LIBRARY
NOV
10
1891
WEATHER BUREAU.

大日本東京

內務省地理局中央氣象臺

明治二十二年

氣象年報

第貳編

中央氣象臺刊行

ANNUAL

METEOROLOGICAL REPORT,

FOR THE YEAR 1889,

OF THE

METEOROLOGICAL CENTRAL OBSERVATORY,

GEOGRAPHICAL BUREAU; HOME DEPARTMENT,

TOKIO, JAPAN.

PART II.

PUBLISHED BY THE OBSERVATORY.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 17274.
Class

明治廿二年
氣象年報第二編

凡例

本編ハ中央氣象臺ニ於テ明治二十二年中毎時觀測及自記器械ニ據テ得タル成績ヲ揭ルモノニシテ其編纂ノ体裁ハ概ネ前年ノ報告書ト異ナル所無シ但巻末ニ富士山頂及其東北東麓ナル山梨縣南都留郡中野村大字山中ニ於ケル八月一日ヨリ九月七日迄三十八日間ノ氣象觀測ヲ附載ス

中央氣象臺ハ北緯三十五度四十一分東經百三十九度四十五分ノ所ニ在リテ晴雨計ノ海面ヲ距ル高サ廿一佛尺ナリ

觀測時ハ總テ標準時（緑威東經百三十五度ノ平時）ヲ用フ

空氣ノ壓力ハ温度（氷點ヘ）ノ更正ヲ施シタル水銀晴雨計ノ示度ナリ

攝氏氷點以下ノ温度ハ百ヲ加ヘテ之ヲ記ス即チ氷點以下一度ハ九十九度、氷點以下二度ハ九十八度ト記スルカ如シ

水蒸氣ノ張力及濕度ハ乾球寒暖計及濕球寒暖計ノ示度ニ據リ「ヘージエンス」氏ノ編製セル表ニ依リテ算出セリ

空氣ノ壓力（第三表）水蒸氣ノ張力（第十一表）及濕度（第十四表）等ノ極度ハ總テ毎時觀測中ノ最高最低ニシテ空氣温度ノ極度（第六表）ハ最高寒暖計及最低寒暖計ノ示ス所ニ依ル

第七表ハ毎時觀測ノ空氣ノ温度攝氏六度ヲ超過

INTRODUCTION

TO THE ANNUAL REPORT, PART II, OF THE METEOROLOGICAL OBSERVATIONS, 1889.

The present report contains, as do the reports of previous years, the results of the hourly observations or of the self-records of the instruments, obtained at the Central Observatory, during the year 1889; together with the observations taken at the top of Mount Fuji and at Yamanaka, at the east-north-eastern foot of the mountain, during 38 days from August 1st to September 7th, 1889.

The Central Observatory lies in latitude 35° 41′ N. and longitude 139° 45′ E, the height of barometer above sea level being 21.0 metres.

The hours mentioned in the report are all Japanese Standard Time (mean time of the 135th meridian E. from Greenwich).

Air Pressure is the reading of mercurial barometer reduced to 0° C.

Centigrade degrees of Temperature below freezing point are denoted by adding 100; as 99° for −1°, 98° for −2°, etc.

Tension of Vapour and Relative Humidity are calculated by Haeghens' Psychrometrical Tables.

The monthly extremes of Air Pressure (Table III), Tension of Vapour (Table XI) and Relative Humidity (Table XIV) are the highest and lowest readings in the hourly observations, while those of Air Temperature (Table VI) were taken from the readings of Maximum and Minimum Thermometers.

Table VII shows the accumulated temperature above 6° C. and Table VIII below it, expressed both in Day-degrees; a Day-degree signifying 1° C. of excess or defect of tempera-

セル度數ヲ積算シ第八表ハ其ノ六度ニ及ハサル度數ヲ積算シ共ニ二十四ヲ以テ除シタルモノナリ乃チ一日廿四回觀測中若シ六度ヲ超過セルモノト之レニ及ハサルモノトアル片ハ兩表ニ分載ス此表ハ植物ハ概ネ攝氏六度以上ノ温度ヲ得テ始メテ營養ヲナスト云ヘル說ニ基キ計算シタルモノナリ

第二十二表中每時合成風向ハ每日每時ニ於ケル一秒時間ノ平均速度ヲ各其ノ方向ニ依リテ區分合計セル數ヲ以テ算出セリ故ニ其ノ合成速度ハ各之レニ一時間ノ秒數三千六百ヲ乘シ千ヲ以テ除スレハ「キロメートル」ノ數トナル即チ「キロメートル」ヲ以テ測リタル每一時間ノ速度ヲ以テ算出セルモノニ均シ

第三十表中日最高ノ空氣温度ヲ超過セル度數及第三十二表中地温最低ノ空氣温度ニ及ハサル度數ハ前年報ニ於テハ總テ極度ノ差ヲ揭ケ來リシガ本年報ヨリ平均ノ差ヲ揭クルコトナセリ

第三十一表ニ揭クル日照時數ハ「カムプベル」「ストーク」氏ノ創造ニ係ル日照計ノ自記スル所ニ據ル

第三十三、第三十四及第三十五ノ三表ニ揭クル每日ノ地中温度ハ總テ午前午後十時ニ於ケル二回觀測ノ平均ニシテ最高最低ハ總テ觀測中ノ極度ナリ

蒸發幷ニ阿巽ノ量(第三十六表及第三十七表)ハ每日午前十時ニ測リタルモノヲ前日ノ量トシテ揭載ス

明治廿三年四月

中央氣象臺長　荒井郁之助識

ture above or below 6° C. and continued for 24 hours. When the temperature during 24 hours remains either wholely above or below the base temperature, simply the difference between the base temperature and the daily mean is taken, but when the daily variation extends both above and below the base, the sum of the excess or defect for the day has been computed separately and divided by 24.

The Resultant Wind Direction (Table XXII) has been calculated from the sums of the mean velocity in metres per second at each hour under each direction, so that the corresponding Resultant Velocity should be multiplied by 3600 (number of seconds in an hour) and divided by 1000 in order to get the results similar to those calculated from total velocity in Kilometres.

Difference from Maximum Air Temperature shown in Table XXX and that from Minimum Air Temperature in Table XXXII are those of the Means, whilst in the reports of the previous years they were of the Extremes.

Table XXXI shows the results obtained by means of Campbell-Stoke's Sunshine-Recorder.

The daily mean temperature of the soil shown in Tables XXXIII-XXXV is the mean of two observations at 10 a. m. and 10 p. m.; the highest and lowest readings of all observations are given at the bottoms of the tables.

The amount of Evaporation (Table XXXVI) and of Ozone (Table XXXVII) have been measured once daily at 10 a. m. for the last 24 hours.

April, 1890.

I. ARAI,
Director.

目　錄

CONTENTS

表	東京明治二十二年每時觀測之成績	丁數	Table	RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS, TOKIO, 1889.	Page
	空氣之壓力			**Air Pressure.**	
一	每時平均	一	I	Hourly Means.	1
二	每日平均	二	II	Daily Means.	2
三	每月極度	二	III	Monthly Extremes.	2
	空氣之温度			**Air Temperature.**	
四	每時平均	三	IV	Hourly Means.	3
五	每日平均	四	V	Daily Means.	4
六	每月極度	四	VI	Monthly Extremes.	4
七	攝氏六度ヲ超過セル每日平均度數	五	VII	Accumulated Temperature above 6° C. in day degrees.	5
八	攝氏六度ニ及ハサル每日平均度數	六	VIII	Accumulated Temperature below 6° C. in day degrees.	6
	水蒸氣之張力			**Tension of Vapour.**	
九	每時平均	七	IX	Hourly Means.	7
十	每日平均	八	X	Daily Means.	8
十一	每月極度	八	XI	Monthly Extremes.	8
	濕　度			**Relative Humidity.**	
十二	每時平均	九	XII	Hourly Means.	9
十三	每日平均	十	XIII	Daily Means.	10
十四	每月最低極	十	XIV	Monthly Extreme Minimum.	10
	雲　量			**Cloud Amount.**	
十五	每時平均	十一	XV	Hourly Means.	11
十六	每日平均	十二	XVI	Daily Means.	12
	雨　雪			**Precipitation.**	
十七	每時合計	十三	XVII	Total Amount in each hour.	13
十八	每時日數	十四	XVIII	Number of Days in each hour.	14
十九	每日之量	十五	XIX	Daily Amount.	15
二十	每月一時間最多量	十五	XX	Monthly Maximum Amount in an hour.	15
	風			**Wind.**	
二十一	每時各方向觀測回數	十六 二十二	XXI	Number of Observations at each hour under 16 points of compass.	16 22
二十二	每時合成方向及ヒ合成速度	二十二 二十三	XXII	Hourly Resultant Direction and Resultant Velocity.	22 23
二十三	每時平均速度	二十三	XXIII	Hourly Means of Velocity.	23
二十四	每日平均速度	二十四	XXIV	Daily Means of Velocity.	24
二十五	每月各方向平均速度	二十五	XXV	Monthly Mean Velocity under 16 points of compass.	25
二十六	每月各方向最大速度	二十五	XXVI	Monthly Maximum Velocity under 16 points of compass.	25
二十七	每日最大速度及ヒ方向	二十六 二十七	XXVII	Daily Max. Velocity and its Direction.	26 27
二十八	强風以上回數	二十八	XXVIII	Number of Gales.	28

目　錄

CONTENTS

表	東京明治二十二年雜表	丁數	Table	MISCELLANEOUS RESULTS, TOKIO, 1889.	Page
二十九	每日日溫最高度	二十九	XXIX	Daily Max. Solar Radiation.	29
三十	每日無氣中日溫最高度	三十	XXX	Daily Max. Solar Radiation in Vacuo.	30
三十一	每日日照時數	三十一	XXXI	Duration of Bright Sunshine.	31
三十二	每日地溫最低度	三十二	XXXII	Daily Min. Terrestrial Radiation.	32
	每日平均地中溫度			Daily Mean Temperature of the Soil:	
三十三	深サ零佛尺三ニ於ケルモノ	三十三	XXXIII	0.3 metre below surface,	33
三十四	深サ一佛尺二ニ於ケルモノ	三十四	XXXIV	1.2 metres below surface,	34
三十五	深サ三佛尺零ニ於ケルモノ	三十五	XXXV	3.0 metres below surface.	35
三十六	每日蒸發水量	三十六	XXXVI	Daily Amount of Evaporation.	36
三十七	每日阿異之量	三十七	XXXVII	Daily Amount of Ozone.	37
	附錄 富士山頂氣象觀測			APPENDIX. METEOROLOGICAL OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI.	

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時平均

TABLE I

空氣之壓力

第一表

HOURLY MEANS OF AIR PRESSURE.

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	761.67	759.16	761.62	760.92	758.96	755.26	755.69	756.61	757.63	760.51	763.19	762.05	759.44
2	761.72	759.10	761.51	760.75	758.76	755.21	755.52	756.55	757.63	760.33	763.15	762.08	759.36
3	761.63	758.92	761.35	760.72	758.69	755.12	755.45	756.58	757.68	760.24	763.06	762.09	759.29
4	761.42	758.99	761.41	760.65	758.68	755.15	755.42	756.59	757.77	760.39	763.07	762.05	759.30
5	761.43	759.06	761.64	760.78	758.80	755.23	755.52	756.72	757.96	760.51	763.18	762.27	759.42
6	761.69	759.34	761.84	761.04	759.00	755.49	755.55	756.85	758.08	760.61	763.39	762.62	759.62
7	761.76	759.39	762.05	761.18	759.10	755.72	755.79	756.99	758.19	760.94	763.71	762.87	759.81
8	762.07	759.61	762.35	761.28	759.19	755.89	755.94	757.13	758.36	761.30	763.96	763.23	760.03
9	762.37	759.75	762.43	761.37	759.15	755.83	755.86	757.09	758.48	761.30	764.09	763.34	760.09
10	762.17	759.62	762.36	761.24	759.09	755.77	755.88	756.98	758.30	761.04	763.95	763.22	759.97
11	761.38	759.28	761.84	760.88	758.92	755.60	755.66	756.74	757.93	760.60	763.38	762.38	759.55
正午 Noon	760.58	758.53	761.38	760.44	758.45	755.27	755.43	756.45	757.58	759.99	762.46	761.62	759.01
1	760.14	758.03	760.87	759.91	758.09	754.99	755.16	756.14	757.14	759.49	762.08	761.11	758.60
2	760.06	757.83	760.50	759.55	757.88	754.71	754.95	755.87	756.93	759.24	762.01	760.98	758.38
3	760.26	757.91	760.55	759.39	757.65	754.51	754.84	755.72	756.89	759.34	762.15	761.14	758.36
4	760.51	757.97	760.60	759.43	757.54	754.41	754.82	755.76	756.93	759.35	762.37	761.26	758.41
5	760.65	758.39	760.85	759.66	757.68	754.38	754.92	755.76	757.12	759.48	762.75	761.63	758.61
6	761.21	759.01	761.29	759.87	757.92	754.50	755.01	755.84	757.36	760.07	763.17	761.88	758.93
7	761.42	759.29	761.51	760.32	758.41	754.99	755.44	756.28	757.69	760.30	763.32	762.18	759.26
8	761.63	759.54	761.83	760.65	758.75	755.21	755.79	756.73	757.99	760.51	763.40	762.35	759.53
9	761.52	759.74	762.00	760.55	759.18	755.52	756.07	756.97	758.00	760.69	763.46	762.36	759.67
10	761.58	759.76	762.05	760.83	759.33	755.55	756.12	756.95	757.98	760.67	763.38	762.40	759.72
11	761.51	759.60	761.94	760.76	759.23	755.43	756.01	756.95	757.84	760.56	763.20	762.34	759.61
夜半 M. N.	761.38	759.50	761.85	760.80	759.06	755.33	755.88	756.83	757.77	760.53	763.11	762.23	759.52
平均 Mean	761.32	759.06	761.57	760.54	758.65	755.21	755.53	756.54	757.72	760.33	763.12	762.15	759.31

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE II — 每日平均 空氣之壓力 — DAILY MEANS OF AIR PRESSURE — 第二表

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	762.01	759.74	764.34	759.51	751.79	754.99	757.62	757.99	759.60	762.48	764.07	757.86
2	764.54	764.61	767.62	747.01	758.99	751.21	758.50	760.30	754.84	760.50	763.13	765.03
3	763.60	761.54	757.74	756.11	765.45	750.11	755.81	759.14	756.58	758.34	764.68	768.18
4	757.47	756.29	761.69	754.93	767.00	756.17	755.53	756.02	759.32	760.14	768.00	751.49
5	753.40	762.91	763.94	762.74	762.92	758.50	754.77	755.52	756.44	761.64	765.17	753.83
6	762.26	764.89	762.75	765.23	755.75	756.15	754.44	755.74	750.08	758.57	764.44	765.40
7	764.78	760.70	764.02	749.34	759.29	755.18	756.19	756.80	753.48	756.77	768.10	767.69
8	762.28	765.72	764.78	760.74	763.79	755.68	757.25	757.41	753.99	761.90	768.07	759.03
9	762.02	764.31	760.10	764.94	762.07	750.07	756.45	756.66	755.28	763.73	755.65	763.10
10	765.54	758.14	757.82	767.09	763.49	748.42	747.52	756.87	757.83	763.53	759.60	769.30
11	762.55	754.04	766.95	760.45	767.82	754.91	750.48	756.81	750.92	765.63	759.66	769.55
12	755.16	756.53	760.83	752.59	767.04	761.69	753.68	757.52	750.19	763.61	760.67	753.00
13	763.15	754.22	758.15	761.82	765.57	762.48	754.89	757.52	759.22	762.61	766.71	754.92
14	765.78	760.22	763.87	770.76	762.05	762.67	757.05	757.85	756.32	768.24	767.59	762.05
15	768.98	764.47	765.07	771.16	758.06	761.62	759.55	759.55	758.42	765.01	769.45	761.17
16	759.31	765.39	762.72	768.43	757.72	761.78	760.69	761.08	759.55	750.87	771.70	767.74
17	752.02	750.70	758.32	766.74	753.88	758.30	760.53	760.46	760.93	755.64	770.61	770.78
18	756.75	753.38	765.49	765.72	758.88	753.25	757.27	758.29	763.59	760.35	764.84	765.09
19	759.38	757.92	763.71	759.91	758.30	749.34	753.34	755.12	764.75	764.40	755.03	756.06
20	764.47	759.87	758.11	756.25	756.12	749.40	753.01	753.83	764.42	766.25	756.79	757.55
21	764.43	758.13	762.80	768.52	758.52	754.49	753.00	753.27	756.75	748.75	759.23	764.17
22	762.59	757.54	758.50	768.29	754.83	755.52	750.53	755.76	758.38	751.25	762.36	769.55
23	762.15	757.65	749.92	761.30	752.37	757.18	750.16	756.85	761.15	759.89	765.69	769.45
24	761.15	762.03	762.88	759.44	756.49	753.42	752.93	755.96	760.38	761.94	764.96	761.22
25	761.05	761.21	762.60	757.90	755.73	748.89	754.43	753.70	762.15	762.65	769.57	761.47
26	763.40	754.25	754.18	750.22	751.76	750.94	757.60	750.46	762.04	762.72	759.88	756.17
27	763.74	750.59	761.70	753.94	756.98	755.22	758.57	749.88	759.40	763.71	756.62	756.05
28	759.54	756.59	764.50	752.05	754.29	757.41	758.38	752.83	752.10	755.97	758.75	767.35
29	759.79		755.62	760.10	748.89	755.15	757.93	755.80	754.16	750.29	757.16	765.45
30	763.03		760.23	762.97	754.22	756.22	757.02	757.58	759.28	760.40	756.15	758.59
31	754.67		767.68		757.97		756.33	760.31		762.56		758.42
平均 Mean	761.32	759.06	761.57	760.54	758.65	755.21	755.53	756.54	757.72	760.33	763.12	762.15

TABLE III — 每月極度 空氣之壓力 — MONTHLY EXTREMES OF AIR PRESSURE — 第三表

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
最高 Max.	770.3	768.7	770.1	772.5	768.9	764.1	761.4	761.7	766.3	769.6	773.0	772.1	773.0
日 Day	15	16	2	15	11	14	16, 17	16	20	14	16	17	16 XI
最低 Min.	748.8	745.7	746.9	742.9	746.2	744.6	744.2	749.2	739.4	740.6	750.4	742.4	739.4
日 Day	17	17	23	7	29	20	10	27	11	21	9	12	11 IX
較差 Range	21.5	23.0	23.2	29.6	22.7	19.5	17.2	12.5	26.9	29.0	22.6	29.7	33.6

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時平均

TABLE IV

空氣之溫度

第四表

HOURLY MEANS OF AIR TEMPERATURE

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
1	0.16	0.97	4.83	10.17	13.53	18.95	21.57	23.80	18.76	12.69	7.74	2.88	11.34
2	99.95	0.86	4.56	9.89	13.16	18.79	21.37	23.43	18.53	12.33	7.50	2.71	11.09
3	99.98	0.52	4.30	9.61	12.75	18.48	21.23	23.14	18.44	12.09	7.39	2.66	10.88
4	99.97	0.37	3.84	9.39	12.42	18.19	21.13	22.95	18.29	11.83	7.12	2.50	10.67
5	99.78	99.99	3.52	9.23	12.26	18.14	21.03	22.75	18.20	11.64	6.99	2.04	10.46
6	99.47	99.36	3.21	9.36	12.67	18.86	21.45	23.15	18.28	11.46	6.88	1.99	10.51
7	99.26	99.49	3.53	10.16	13.81	19.81	22.21	24.27	18.92	12.08	7.18	1.54	11.02
8	0.03	1.17	4.95	11.10	15.20	20.78	23.15	25.56	19.92	13.42	8.27	2.80	12.20
9	1.66	2.77	6.66	12.22	16.50	21.81	24.05	26.66	20.79	14.92	9.73	4.66	13.54
10	3.26	4.32	8.03	13.36	17.45	22.39	24.76	27.68	21.62	16.12	10.99	6.14	14.68
11	4.52	5.36	9.28	13.93	17.98	22.91	25.17	28.29	22.22	17.22	11.98	7.58	15.54
正午 Noon	5.40	6.29	10.09	14.46	18.57	23.39	25.62	28.80	22.70	17.92	12.97	8.40	16.22
1	5.95	6.90	10.60	14.71	18.94	23.64	25.87	28.95	22.94	18.34	13.52	8.89	16.60
2	6.05	7.17	10.89	14.96	19.05	23.75	25.99	29.08	23.00	18.55	13.69	9.13	16.68
3	5.89	7.03	10.60	14.77	18.88	23.58	25.68	28.61	22.89	18.29	13.26	9.08	16.55
4	5.31	6.44	10.09	14.41	18.64	23.16	25.38	28.25	22.38	17.63	12.47	8.22	16.03
5	3.87	5.53	9.16	13.96	17.91	22.62	24.88	27.42	21.81	16.45	11.37	6.93	15.16
6	2.82	4.49	8.32	13.17	16.96	21.77	24.21	26.51	21.06	15.56	10.64	5.82	14.28
7	2.24	3.83	7.73	12.44	16.12	21.00	23.47	25.70	20.61	14.75	10.00	5.18	13.59
8	1.75	3.30	7.18	12.00	15.53	20.57	22.99	25.27	20.25	14.27	9.37	4.48	13.08
9	1.35	2.67	6.69	11.56	15.09	20.26	22.70	24.93	19.87	13.86	8.94	4.15	12.67
10	0.96	2.19	6.16	11.29	14.64	20.01	22.40	24.57	19.49	13.65	8.64	3.78	12.31
11	0.63	1.69	5.82	10.90	14.22	19.63	22.10	24.36	19.12	13.26	8.45	3.63	11.98
夜半 M. N.	0.05	1.19	5.41	10.66	13.89	19.20	21.89	23.98	18.89	12.93	7.95	3.24	11.61
平均 Mean	2.10	3.08	6.89	11.99	15.67	20.90	23.35	25.76	20.37	14.64	9.71	4.93	13.28

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE V　每日平均空氣之溫度　第五表
DAILY MEANS OF AIR TEMPERATURE

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
1	2.67	1.40	2.93	7.54	16.11	19.42	21.25	27.29	21.77	16.07	11.66	6.55
2	1.26	0.40	3.53	12.81	13.83	18.28	20.57	28.07	22.60	16.83	12.21	5.30
3	1.15	1.40	5.18	10.73	12.87	20.90	20.00	27.96	20.90	16.70	8.46	2.16
4	2.93	2.83	8.20	6.85	13.05	21.46	21.76	26.78	21.06	16.46	6.88	5.88
5	6.82	0.30	8.05	7.85	13.57	21.48	20.75	26.49	20.80	17.83	6.34	8.12
6	1.42	1.92	8.43	6.07	15.63	20.83	20.18	27.35	20.25	15.71	8.32	5.85
7	1.09	0.45	10.13	9.16	13.83	22.56	20.20	27.62	22.36	18.32	7.16	4.62
8	1.07	0.99	11.59	8.85	13.08	22.32	19.97	26.95	22.15	15.91	10.57	5.33
9	1.71	3.36	13.12	5.85	15.47	17.97	20.29	26.87	23.78	14.11	16.77	4.50
10	1.52	5.55	6.52	10.05	12.36	19.09	20.03	26.45	21.35	14.60	10.94	2.07
11	1.95	1.12	3.57	12.77	14.05	18.53	23.15	25.84	24.18	16.02	8.92	4.59
12	7.65	2.92	4.80	15.04	15.64	16.04	24.41	26.56	25.87	14.79	7.51	8.07
13	4.49	4.34	3.07	8.52	17.05	18.81	26.02	26.12	18.39	15.53	4.84	6.37
14	2.64	1.71	3.45	8.58	16.78	20.02	25.50	26.00	19.01	13.29	6.55	3.81
15	3.25	1.60	4.15	10.43	17.29	21.09	25.79	26.13	20.45	11.32	7.61	5.21
16	2.42	1.78	5.97	12.45	18.41	21.47	25.60	26.12	19.84	14.92	5.95	4.66
17	5.56	7.20	5.97	15.81	17.92	22.44	25.78	25.03	20.10	17.61	6.70	3.99
18	1.16	2.98	6.08	17.33	15.00	25.90	26.01	26.11	19.86	15.17	10.37	5.33
19	99.12	2.15	4.57	16.81	14.82	26.16	25.54	26.52	19.58	14.44	11.81	5.21
20	99.07	2.82	5.85	15.54	14.88	25.89	24.39	25.75	21.16	15.54	13.75	4.68
21	99.42	4.19	9.08	9.79	16.50	23.02	23.03	26.43	23.85	20.35	12.48	3.11
22	1.50	5.25	10.41	10.63	18.03	21.93	21.50	27.07	21.06	14.95	11.96	2.40
23	2.61	5.81	9.47	12.60	13.67	20.70	23.47	26.85	16.67	12.22	10.37	0.66
24	2.82	5.72	8.09	16.70	16.88	20.64	23.87	27.38	16.73	10.32	10.33	3.94
25	2.85	5.04	4.84	17.90	18.32	20.33	21.84	26.41	18.31	11.90	9.31	8.07
26	1.37	2.85	6.91	18.42	17.84	20.21	23.20	26.35	17.84	12.01	14.09	7.12
27	1.14	6.09	6.95	16.39	16.61	21.11	23.99	25.35	17.70	11.79	13.17	5.64
28	0.60	4.02	8.22	14.94	16.17	18.92	24.87	20.26	19.37	11.79	9.81	3.42
29	0.87		11.02	12.88	17.31	19.62	26.35	18.65	18.76	16.14	8.66	2.85
30	0.51		8.98	10.35	15.93	19.95	27.18	20.25	15.52	11.17	7.80	6.02
31	2.35		4.56		16.96		27.22	21.41		9.90		7.39
平均 Mean	2.10	3.08	6.89	11.99	15.67	20.90	23.35	25.76	20.37	14.64	9.71	4.93

TABLE VI　每月極度空氣之溫度　第六表
MONTHLY EXTREMES OF AIR TEMPERATURE

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
最高 Max.	14.6	16.3	19.6	23.4	23.6	30.6	31.3	33.3	29.9	25.1	24.0	17.7	33.3
日 Day	12	17	8	25	26	18	31	2, 3	12	21	9	26	2,3 VIII
最低 Min.	91.9	94.4	97.1	2.8	5.7	13.3	14.1	16.3	13.3	6.4	99.2	96.9	91.9
日 Day	20	3	2	14	8	10	8	29	24	31	17	10	20 I
較差 Range	22.7	21.9	22.5	20.6	17.9	17.3	17.2	17.0	16.6	18.7	24.8	20.8	41.4

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE VII

第七表

空氣之温度攝氏六度ヲ超過セル每日平均度數

ACCUMULATED AIR TEMPERATURE ABOVE 6° C. IN DAY-DEGREES

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
1	.	.	0.37	1.70	10.11	13.42	15.25	21.29	15.77	10.07	5.66	1.69
2	.	.	0.50	6.81	7.83	12.28	14.57	22.07	16.60	10.83	6.21	0.59
3	.	0.30	0.79	4.74	6.87	14.90	14.00	21.96	14.90	10.70	2.55	.
4	0.10	0.22	2.68	0.86	7.05	15.46	15.76	20.78	15.06	10.46	1.83	0.67
5	2.14	.	2.74	2.35	7.57	15.48	14.75	20.49	14.80	11.83	0.68	2.64
6	.	0.02	3.09	0.78	9.63	14.86	14.18	21.35	14.25	9.71	4.12	1.27
7	0.00	.	4.75	3.79	7.83	16.56	14.20	21.62	16.36	12.32	2.37	0.93
8	0.17	0.03	5.95	2.88	7.09	16.32	13.97	20.95	16.15	9.91	5.25	0.51
9	0.32	0.00	7.12	0.55	9.47	11.97	14.29	20.87	17.78	8.11	10.77	0.25
10	0.11	0.74	1.60	4.10	6.36	13.09	14.03	20.45	15.35	8.60	4.94	0.07
11	0.17	.	.	6.77	8.05	12.53	17.15	19.84	18.18	10.62	2.92	0.53
12	2.63	0.25	0.66	9.04	9.64	10.04	18.41	20.56	19.87	8.79	1.95	2.45
13	0.15	0.80	.	2.57	11.05	12.81	20.02	20.12	12.39	9.53	0.66	1.19
14	0.00	.	0.10	2.97	10.78	14.02	19.50	20.00	13.01	7.29	2.37	0.90
15	0.12	0.10	0.67	4.43	11.29	15.09	19.79	20.13	14.45	5.32	2.24	1.81
16	.	0.00	1.86	6.45	12.41	15.47	19.60	20.12	13.84	8.92	1.09	0.41
17	0.99	2.62	1.87	9.81	11.92	16.44	19.78	19.03	14.10	11.61	2.45	0.52
18	.	0.70	1.37	11.33	9.00	19.90	20.01	20.11	13.86	9.17	4.37	1.00
19	.	0.28	0.10	10.81	8.82	20.16	19.54	20.52	13.58	8.44	5.81	0.70
20	.	0.45	0.67	9.54	8.88	19.89	18.39	19.75	15.16	9.54	7.75	1.14
21	.	0.74	3.56	3.79	10.50	17.02	17.03	20.43	17.85	14.35	6.48	0.15
22	0.15	1.64	4.42	4.63	12.03	15.93	15.50	21.07	15.06	8.95	5.96	0.06
23	0.06	0.93	3.59	6.60	7.67	14.70	17.47	20.85	10.67	6.22	4.37	.
24	0.56	0.86	2.55	10.70	10.88	14.64	17.87	21.38	10.73	4.32	4.33	.
25	0.25	0.74	0.11	11.90	12.32	14.33	15.84	20.41	12.31	5.90	3.44	2.25
26	.	.	1.64	12.42	11.84	14.21	17.20	20.35	11.84	6.61	8.09	2.23
27	0.03	0.87	2.11	10.39	10.61	15.11	17.99	19.35	11.70	5.79	7.17	0.96
28	.	0.48	3.25	8.94	10.17	12.92	18.87	14.26	13.37	5.79	3.81	0.10
29	.		5.02	6.88	11.31	13.62	20.35	12.65	12.70	10.14	2.74	0.16
30	.		2.99	4.35	9.93	13.95	21.18	14.25	9.52	5.17	2.33	2.24
31	0.06		.		10.96		21.22	15.41		3.90		2.65
合計 Sum	8.01	12.77	66.13	182.88	299.87	447.12	537.71	612.42	431.21	267.71	124.71	30.67
全年 Annual	3020.61											

東京明治二十二年每時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE VIII 第八表

空氣之温度攝氏六度ニ及ハサル每日平均度數

ACCUMURATED AIR TEMPERATURE BELOW 6° C. IN DAY-DEGREES

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
1	3.33	4.60	3.43	0.16	.	.	.	.	.	.	.	1.14
2	4.74	5.60	2.97	.	.	.	.	.	.	.	.	1.29
3	4.85	4.91	1.61	0.00	.	.	.	.	.	.	0.10	3.84
4	3.17	3.40	0.49	0.00	.	.	.	.	.	.	0.95	0.79
5	1.31	5.70	0.70	0.50	.	.	.	.	.	.	0.34	0.52
6	4.57	4.10	0.65	0.72	.	.	.	.	.	.	1.81	1.41
7	4.91	5.55	0.62	0.63	.	.	.	.	.	.	1.21	2.31
8	5.10	5.05	0.36	0.03	0.01	.	.	.	.	.	0.68	1.18
9	4.61	2.64	.	0.70	.	.	.	.	.	.	.	1.75
10	4.59	1.20	1.08	0.05	.	.	.	.	.	.	.	4.01
11	4.23	4.88	2.42	.	.	.	.	.	.	.	.	1.94
12	0.98	3.32	1.87	.	.	.	.	.	.	.	0.44	0.37
13	1.66	2.46	2.93	0.05	.	.	.	.	.	.	1.82	0.82
14	3.36	4.29	2.65	0.40	.	.	.	.	.	.	1.83	3.08
15	2.87	4.49	2.52	.	.	.	.	.	.	.	0.62	2.60
16	3.58	4.22	1.90	.	.	.	.	.	.	.	1.14	1.75
17	1.42	1.42	1.90	.	.	.	.	.	.	.	1.75	2.52
18	4.84	3.71	1.28	.	.	.	.	.	.	.	.	1.67
19	6.87	4.13	1.52	.	.	.	.	.	.	.	.	1.49
20	6.93	3.63	0.81	.	.	.	.	.	.	.	.	2.45
21	6.58	2.55	0.48	.	.	.	.	.	.	.	.	3.05
22	4.66	2.39	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	3.66
23	3.45	1.12	0.12	.	.	.	.	.	.	.	.	5.34
24	3.74	1.13	0.46	.	.	.	.	.	.	.	.	2.06
25	3.41	1.70	1.27	.	.	.	.	.	.	.	0.13	0.18
26	4.63	3.15	0.72	.	.	.	.	.	.	.	.	1.11
27	4.89	0.78	1.16	.	.	.	.	.	.	.	.	1.32
28	5.40	2.46	1.02	.	.	.	.	.	.	.	.	2.67
29	5.12		.	.	.	.	.	.	.	.	0.08	3.31
30	5.49		0.01	.	.	.	.	.	.	.	0.53	2.22
31	3.72		1.44		.		.	.		.		1.25
合計 Sum	129.00	94.58	38.40	3.24	0.01	.	.	.	.	.	13.43	63.10
全年 Annual	341.76											

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時平均

TABLE IX

水蒸氣之張力

第九表

HOURLY MEANS OF TENSION OF VAPOUR

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3.32	3.47	5.23	7.71	9.80	14.82	18.04	20.15	14.84	9.20	6.44	4.30	9.78
2	3.35	3.45	5.06	7.65	9.59	14.76	18.03	20.09	14.68	9.16	6.41	4.18	9.70
3	3.45	3.38	4.99	7.50	9.50	14.64	17.98	19.84	14.65	9.02	6.33	4.07	9.61
4	3.48	3.41	4.99	7.50	9.36	14.55	17.86	19.78	14.52	8.91	6.26	4.05	9.56
5	3.44	3.41	4.88	7.51	9.25	14.48	17.78	19.64	14.45	8.76	6.12	3.99	9.48
6	3.36	3.30	4.78	7.66	9.28	14.69	17.99	19.89	14.56	8.71	6.06	4.04	9.53
7	3.38	3.27	4.73	7.79	9.49	14.94	18.22	20.00	14.71	8.92	6.01	3.96	9.62
8	3.27	3.42	4.72	7.97	9.74	15.02	18.51	20.28	14.75	9.05	6.09	3.92	9.73
9	3.22	3.22	4.76	8.04	9.66	14.93	18.62	20.21	14.76	9.24	6.12	3.91	9.72
10	3.18	3.30	4.87	8.18	9.90	15.33	18.78	20.29	14.85	9.52	6.13	3.91	9.85
11	3.06	3.16	4.72	8.25	10.16	15.34	18.88	20.40	14.82	9.49	6.44	3.97	9.89
正午 Noon	3.08	3.04	4.92	8.56	10.15	15.09	18.85	20.31	14.87	9.65	6.73	4.02	9.94
1	3.22	3.18	4.94	8.74	10.04	15.27	19.00	20.17	15.00	9.79	6.82	4.20	10.03
2	3.21	3.15	5.07	8.55	10.26	15.13	19.18	20 31	15.16	9.73	6.76	4.33	10.07
3	3.24	3.19	5.01	8.45	10.16	15.21	19.13	20.40	15.18	9.74	6.51	4.47	10.06
4	3.34	3.31	5.19	8.50	10.16	15.14	19.06	20.46	15.22	10.10	6.84	4.71	10.17
5	3.46	3.51	5.26	8.47	10.31	15.15	19.03	20.45	15.35	10.24	7.05	4.97	10.27
6	3.54	3.61	5.57	8.22	10.21	15.31	18.76	20.51	15.47	10.26	7.14	4.86	10.29
7	3.55	3.60	5.64	8.29	10.31	15.35	18.64	20.38	15.47	10.16	7.08	4.80	10.27
8	3.50	3.52	5.64	8.33	10.46	15.26	18.55	20.25	15.48	10.10	7.01	4.83	10.24
9	3.46	3.51	5.55	8.37	10.22	15.25	18.62	20.27	15.37	10.04	6.88	4.69	10.19
10	3.40	3.51	5.56	8.18	10.23	15.12	18.61	20.16	15.25	9.79	6.73	4.62	10.10
11	3.33	3.49	5.57	8.08	10.18	15.05	18.42	20.17	14.93	9.45	6.68	4.47	9.98
夜半 M. N.	3.32	3.48	5.47	8.06	10.16	14.98	18.29	20.18	14.81	9.29	6.41	4.36	9.90
平均 Mean	3.34	3.37	5.13	8.11	9.94	15.03	18.53	20.19	14.96	9.51	6.54	4.32	9.92

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE X — 每日平均 水蒸氣之張力 — DAILY MEANS OF TENSION OF VAPOUR — 第十表

日 Day \ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	3.48	2.30	2.46	7.11	10.80	13.29	14.78	21.94	15.06	10.82	8.94	4.23
2	3.19	2.67	3.84	6.41	4.91	14.57	14.87	20.78	19.22	10.80	6.65	2.83
3	3.78	3.59	5.80	5.44	4.55	15.07	16.29	22.46	17.68	11.30	3.68	3.77
4	5.12	2.61	3.65	6.07	5.87	15.73	16.64	21.98	15.96	11.52	4.12	6.12
5	2.71	1.87	5.00	3.64	9.21	14.35	17.16	17.96	16.20	11.69	6.06	5.10
6	2.19	2.93	6.17	5.07	9.05	14.44	14.86	19.97	17.08	11.77	5.70	4.20
7	2.67	4.41	5.77	5.68	4.89	13.43	12.82	21.04	16.52	11.35	5.10	4.52
8	3.33	3.87	6.85	3.20	6.95	16.29	12.23	20.43	17.87	10.15	7.44	5.14
9	3.33	5.11	8.26	5.32	9.91	13.70	15.22	20.91	18.61	10.96	10.94	3.25
10	2.82	5.61	6.73	7.31	9.75	13.13	17.11	21.80	18.23	11.10	6.13	3.61
11	3.65	41.5	3.98	9.63	9.21	10.73	18.26	21.48	20.58	10.14	6.82	4.49
12	4.06	35.4	6.03	10.64	10.17	11.07	18.93	20.56	17.34	11.02	5.06	7.48
13	2.50	33.4	5.29	3.56	10.05	11.85	21.07	19.39	13.94	8.96	4.17	3.35
14	2.80	21.7	3.35	4.24	13.15	13.13	21.02	19.49	14.67	7.17	4.70	4.07
15	3.38	22.6	3.82	6.57	13.95	13.99	20.45	19.01	14.46	8.97	5.41	4.22
16	5.28	3.44	45.3	9.04	15.06	14.30	20.22	18.09	14.52	11.16	3.84	3.30
17	5.30	3.82	37.1	10.89	14.13	18.72	20.81	20.16	12.89	7.71	5.00	3.60
18	2.67	2.80	35.4	12.07	7.76	19.89	20.20	20.77	13.74	9.46	7.03	4.98
19	2.56	2.45	48.6	12.52	9.71	19.35	20.00	22.87	13.16	8.56	8.88	5.60
20	2.40	2.89	62.6	12.40	10.43	16.40	18.90	22.35	15.50	9.56	8.08	4.12
21	3.00	3.11	6.16	5.44	11.45	15.57	19.56	22.16	18.17	14.03	7.48	2.89
22	3.85	3.95	7.57	7.62	12.55	16.14	18.61	22.52	10.49	5.60	7.66	2.70
23	4.32	2.95	6.71	10.55	10.73	14.91	20.15	21.93	10.53	5.63	7.73	3.47
24	3.44	3.49	4.31	12.32	11.10	17.38	21.02	21.50	12.07	6.87	7.05	4.74
25	3.11	4.17	5.37	12.81	12.46	16.89	18.90	22.17	12.53	8.10	6.22	5.19
26	3.07	5.14	3.97	14.21	8.77	16.11	17.71	21.26	11.79	8.39	10.84	5.37
27	3.17	3.03	3.82	10.95	9.29	16.23	17.98	21.62	12.25	8.83	8.05	3.28
28	3.34	2.75	5.06	11.14	12.57	14.52	20.06	17.22	14.77	9.52	6.61	2.90
29	2.49		7.58	4.92	11.92	14.86	22.35	14.10	11.63	9.95	6.15	4.60
30	2.65		3.47	6.42	8.02	14.98	23.03	14.09	11.46	6.23	4.77	5.34
31	3.87		5.11		9.81		23.31	13.92		7.57		5.38
平均 Mean	3.34	3.37	5.13	8.11	9.94	15.03	18.53	20.19	14.96	95.1	65.4	43.2

TABLE XI — 每月極度 水蒸氣之張力 — MONTHLY EXTREMES OF TENSION OF VAPOUR — 第十一表

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
最高 Max.	8.8	7.8	11.1	15.9	16.1	21.9	25.7	25.3	23.0	18.2	15.4	9.7	25.7
日 Day	12	17	10	26	17	18	31	3, 23	11	21	9	12	31 VII
最低 Min.	0.9	1.2	1.5	2.2	3.1	9.0	9.9	12.2	8.1	4.3	2.9	2.0	0.9
日 Day	5	14	26	7, 13	2	11	8	5	22	30	16	22, 28	5 I
較差 Range	7.9	6.6	9.6	13.7	13.0	12.9	15.8	13.1	14.9	13.9	12.5	7.7	24.8

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時平均

TABLE XII 濕度 第十二表

HOURLY MEANS OF RELATIVE HUMIDITY

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	70.9	69.0	78.5	78.2	82.8	90.5	93.2	91.7	91.2	83.3	79.5	76.1	82.1
2	72.4	69.3	77.4	78.2	82.9	91.0	94.1	93.0	91.6	84.7	80.1	75.0	82.5
3	73.5	70.1	78.2	78.2	84.1	91.8	94.7	93.5	92.0	84.6	79.5	73.2	82.8
4	73.9	71.6	80.4	79.2	84.4	93.0	95.0	94.2	92.3	85.0	80.0	73.2	83.5
5	74.5	73.0	80.6	80.0	84.3	93.0	94.6	94.8	92.1	84.7	79.5	75.4	83.9
6	74.8	74.7	80.9	80.9	82.4	89.9	93.7	93.5	92.3	85.3	79.0	76.2	83.6
7	76.3	73.4	78.9	77.8	79.0	86.5	90.5	88.1	89.6	84.2	76.9	77.3	81.5
8	70.6	67.3	72.1	75.3	74.3	81.7	87.3	82.8	84.7	77.8	72.3	70.2	76.4
9	63.1	58.9	64.6	71.1	68.3	76.9	83.1	77.7	80.2	72.3	65.8	61.4	70.3
10	55.6	54.7	60.7	68.2	66.3	76.1	80.7	73.6	76.9	69.6	61.1	55.6	66.6
11	49.3	49.9	55.5	67.4	65.7	74.0	79.1	71.5	74.2	65.3	59.9	51.1	63.6
正午 Noon	46.5	45.7	54.9	67.3	63.9	71.0	76.9	69.1	72.3	63.5	58.9	49.4	61.6
1	46.0	44.4	52.8	68.0	61.8	70.5	77.1	68.3	71.6	62.8	57.8	49.7	60.9
2	46.2	43.2	53.2	65.2	62.4	69.6	76.5	68.3	72.0	61.6	56.6	50.1	60.4
3	46.2	43.7	53.4	65.3	62.5	70.9	77.8	70.2	72.7	62.3	56.9	51.6	61.1
4	49.9	47.3	57.2	67.4	63.5	72.6	78.7	71.7	74.9	67.1	62.6	57.0	64.2
5	57.6	52.5	60.9	68.9	67.2	74.7	80.9	75.3	78.3	73.5	69.0	66.3	68.8
6	63.3	56.7	67.2	70.5	70.3	78.7	82.9	79.3	82.5	77.5	73.3	69.4	72.6
7	65.8	59.2	70.7	74.6	74.8	82.5	85.8	82.5	84.5	81.1	75.1	71.8	75.7
8	67.1	59.9	73.1	76.5	78.5	84.3	88.2	84.3	86.5	83.1	77.5	75.6	77.9
9	67.9	61.8	74.4	78.4	78.9	86.1	90.2	85.9	87.9	84.2	78.3	74.7	79.0
10	69.0	63.9	77.0	77.0	80.9	86.4	91.6	87.3	89.5	83.3	77.9	75.4	79.9
11	68.9	65.8	78.5	78.1	82.5	88.1	92.2	88.5	89.6	82.7	78.1	74.6	80.6
夜半 M. N.	72.2	68.4	79.5	78.9	83.8	89.7	92.7	90.4	90.1	83.0	77.9	74.8	81.8
平均 Mean	63.40	60.20	69.19	73.78	74.41	82.07	86.56	82.33	83.73	76.78	71.40	66.88	74.23

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE XIII 每日平均濕度 DAILY MEANS OF RELATIVE HUMIDITY 第十三表

日 Day \ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	62.5	45.1	46.5	91.2	78.8	79.2	80.0	82.2	78.8	80.4	87.9	58.5
2	64.2	56.6	65.5	60.4	42.6	93.0	83.0	75.5	93.8	77.5	63.3	43.5
3	77.6	72.0	86.7	56.5	41.7	83.0	93.5	81.4	95.7	81.0	45.3	69.7
4	90.2	48.1	47.6	81.8	52.5	83.8	86.3	85.0	86.2	83.6	57.0	87.4
5	35.5	41.6	61.7	46.7	80.0	76.6	93.9	70.9	88.9	78.6	84.9	65.2
6	43.7	55.3	77.9	72.1	68.2	80.0	85.4	74.5	96.5	88.5	71.5	63.5
7	53.6	93.0	67.0	66.4	42.3	68.9	74.1	77.4	83.1	73.7	69.8	71.5
8	70.0	81.1	71.0	38.5	61.9	81.7	71.7	77.5	89.9	75.5	77.0	77.1
9	66.6	88.0	74.8	76.0	76.2	89.4	86.8	80.2	85.6	91.4	75.7	53.0
10	58.1	83.2	88.9	80.0	90.9	80.6	98.0	85.5	96.2	90.5	63.1	68.4
11	70.5	82.2	68.4	87.1	78.5	68.7	86.6	87.6	91.6	77.5	80.0	71.2
12	50.0	63.2	92.7	80.8	78.7	81.3	83.1	80.5	70.0	88.2	65.6	93.5
13	40.7	55.6	92.7	43.1	71.6	74.2	84.7	78.4	83.2	71.0	64.8	47.9
14	52.1	43.6	58.7	51.0	92.5	77.1	87.0	79.1	89.9	64.9	67.5	69.6
15	60.5	47.5	65.3	69.8	95.1	76.2	83.4	77.2	81.5	89.4	70.2	65.9
16	96.4	66.7	67.4	83.9	95.5	76.6	83.3	73.3	85.3	88.6	57.0	53.7
17	76.4	53.5	55.6	83.0	92.2	92.3	84.8	85.7	76.0	53.0	67.8	60.5
18	53.4	52.5	50.1	82.9	62.7	80.2	81.0	83.2	80.7	73.6	74.0	74.7
19	61.2	48.8	77.1	88.1	77.8	76.7	82.8	88.6	79.0	73.1	86.7	84.2
20	59.3	53.3	90.2	93.3	83.5	67.9	83.5	90.6	83.7	73.1	69.6	68.7
21	69.1	51.4	74.0	61.6	82.5	75.3	93.5	86.9	82.8	77.6	69.9	52.2
22	75.9	61.9	81.7	78.5	82.2	83.1	97.4	85.4	56.9	45.2	73.8	51.7
23	79.0	43.9	74.1	96.5	91.9	82.1	93.7	84.2	74.9	54.5	82.6	72.4
24	65.2	50.9	54.4	87.6	73.3	95.7	95.2	80.3	86.0	73.5	76.3	78.1
25	56.3	65.3	83.4	84.9	80.0	95.0	96.9	87.1	81.2	78.6	71.1	66.5
26	61.4	91.5	56.4	90.9	59.2	91.4	84.7	83.7	78.4	81.5	89.2	72.0
27	64.3	43.7	53.6	79.3	65.9	87.6	81.5	90.2	82.0	85.8	71.2	50.3
28	71.2	46.1	62.2	88.0	92.0	89.3	86.1	96.8	88.1	92.3	73.2	51.5
29	53.0		77.6	46.0	82.0	88.0	87.7	88.1	73.0	71.4	74.2	82.5
30	56.0		41.1	67.5	61.5	87.0	83.5	80.5	87.4	64.2	62.9	76.2
31	71.3		80.7		67.9		87.3	74.2		82.5		72.2
平均 Mean	63.40	60.20	69.19	73.78	74.41	82.07	86.56	82.33	83.73	76.78	71.40	66.88

TABLE XIV 每月極度之最低濕 MONTHLY MINIMUM OF RELATIVE HUMIDITY 第十四表

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
最低 Min.	10	11	23	18	26	35	47	42	40	28	30	25	10
日 Day	5	17	26,30	7	2	7	8	5	22	22	30	27	5 I

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時平均

TABLE XV

雲量

第十五表

HOURLY MEANS OF CLOUD AMOUNT

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10
1	4.0	3.8	6.7	7.5	7.3	7.7	7.7	6.3	7.7	5.4	5.9	3.7	6.14
2	3.4	4.2	6.1	7.8	7.1	8.5	8.0	5.9	8.2	6.4	6.2	4.2	6.33
3	3.8	4.0	6.0	7.6	6.5	8.5	8.1	6.1	8.3	6.3	6.3	4.3	6.32
4	4.7	4.4	6.2	8.4	6.0	8.5	8.5	6.3	8 3	6.3	6.4	4.4	6.53
5	4.8	4.3	6.8	8.6	6.6	7.7	8.4	6.7	8.6	7.3	5.7	4.1	6.63
6	5.2	4.5	6.9	8.6	6.3	8.7	8.5	6.5	9.3	7.6	6.4	3.4	6.82
7	5.0	5.3	6.6	8.4	6.2	8.4	9.0	6.4	9.0	7.6	6.2	4.0	6.84
8	4.7	4.8	6.0	8.3	6.1	7.9	9.1	6.8	9.1	7.1	6.2	3.6	6.69
9	4.3	4.7	6.2	8.2	6.4	7.9	8.9	6.7	9.1	6.9	6.0	3.9	6.60
10	4.2	4.7	5.8	8.0	6.4	7.9	8.8	6.8	8.9	6.7	5.8	3.5	6.46
11	4.5	5.0	5.6	7.9	6.5	7.9	8.0	6.4	8.8	6.6	5.5	3.7	6.37
正午 Noon	3.8	4.9	5.8	7.5	7.1	7.5	7.4	6.3	8.8	6.8	5.1	3.7	6.22
1	4.2	4.9	6.0	7.4	7.0	7·3	8.0	5.8	8.9	7.5	5.1	4.0	6.34
2	4.9	5.5	6.4	8.2	7.4	7·8	8.0	5.9	8.7	6.8	5.2	4.4	6.60
3	4.6	5.4	6.5	8.2	7.3	8.0	8.2	6.3	8.3	7.2	5.5	4.5	6.67
4	4.9	5.4	7.0	8.3	6.6	7.9	8.1	6.5	8.1	6.7	5.9	4.5	6.66
5	4.4	5.7	7.1	8.5	7.2	8.0	8.1	6.6	8.0	7.0	6.6	4.2	6.78
6	5.0	6.0	6.8	8.3	7.7	8.5	8.3	7.0	7.7	5.5	5.5	3.9	6.68
7	3.9	5.2	5.7	7.4	7.5	8.5	8.3	6.8	7.5	5.1	5.6	4.1	6.30
8	4.4	4.6	6.0	7.7	6.7	8.5	7.1	6.0	8.0	4.8	4.8	3.8	6.03
9	4.3	4.0	5.6	8.1	6.8	7.4	7.2	5.9	7.9	6.0	5.4	4.0	6.05
10	4.1	3.9	5.8	7.7	6.6	7.5	7.2	6.2	7.0	7.0	5.5	4.3	6.07
11	4.3	3.4	6.0	7.0	6.8	7.5	6.8	6.1	7.3	6.3	5.3	4.4	5.93
夜半 M. N.	4.0	4.0	5.9	7.3	6.8	8.4	7.7	6.5	7.6	6.0	5.7	4.0	6.16
平均 Mean	4.40	4.69	6.22	7.95	6.79	8.01	8.06	6.36	8.30	6.54	5.75	4.03	6.42

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每日平均

TABLE XVI

雲量

第十六表

DAILY MEANS OF CLOUD AMOUNT

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10
1	7.9	0.0	0.0	10.0	9.7	8.7	5.6	6.0	9.9	8.4	10.0	4.3
2	5.5	5.0	7.0	5.0	5.0	10.0	9.1	5.6	10.0	6·1	4.5	4.8
3	10.0	2.4	5.7	1.1	0.5	5.3	10.0	4.1	8.3	6.0	8.1	7.9
4	5.9	6.8	4.7	6.5	8.7	7.9	9.9	6.7	8.6	5.6	4.5	9.7
5	0.5	0.0	2.4	2.4	9.5	5.8	10.0	5.0	10.0	5.3	9.7	2.7
6	0.4	7.6	2.5	9.7	8.2	7.1	7.7	0.5	9.2	10.0	0.8	1.2
7	3.3	8.2	0.2	5.7	5.2	0.8	4.2	3.7	9.5	6.8	0.4	5.5
8	0.8	3.3	0.4	5.2	3.4	8.1	4.7	7.6	9.8	10.0	7.0	7.4
9	0.2	10.0	9.3	9.7	7.0	9.5	10.0	5.8	8.4	10.0	9.4	3.4
10	1.6	9.0	10.0	10.0	8.4	5.7	9.5	8.7	10.0	7.5	10.0	2.3
11	3.2	6.2	10.0	9.6	4.6	5.7	8.1	7.5	10.0	5.6	10.0	9.8
12	3.3	3.0	9.9	9.9	5.4	10.0	9.0	5.7	5.2	8.3	7.5	9.6
13	9.8	6.1	9.0	5.8	5.4	7.5	8.5	7.0	9.7	6.3	6.4	4.5
14	8.9	0.2	4.2	6.8	10.0	4.5	9.2	5.0	9.9	3.6	0.0	0.0
15	3.3	0.0	5.3	10.0	10.0	5.0	8.1	2.0	7.8	10.0	2.8	0.0
16	10.0	4.9	2.5	10.0	9.9	8.3	7.5	2.5	4.9	6.3	0.0	2.7
17	8.5	3.2	3.4	8.0	10.0	10.0	5.4	6.5	1.3	3.7	3.1	4.0
18	4.2	2.2	4.6	9.6	6.2	9.1	7.1	8.7	7.0	5.7	9.1	4.0
19	3.7	1.2	10.0	10.0	10.0	6.1	8.8	9.8	5.5	2.0	10.0	2.9
20	0.6	4.6	10.0	9.2	6.2	8.9	7.8	10.0	8.2	3.2	3.8	0.1
21	6.1	3.5	2.7	6.0	5.6	8.4	9.7	4.1	9.6	8.0	2.6	0.1
22	2.6	7.1	9.1	9.9	10.0	9.0	10.0	3.9	8.5	4.2	3.0	0.0
23	4.8	4.0	7.6	10.0	7.4	9.5	10.0	5.9	9.7	3.2	9.5	8.7
24	0.5	7.2	7.0	7.2	9.0	10.0	10.0	3.1	8.5	8.8	3.4	10.0
25	1.8	6.0	10.0	8.1	8.0	10.0	10.0	7.9	9.0	6.7	3.4	3.9
26	8.7	9.8	10.0	9.2	2.6	10.0	7.2	6.9	6.2	4.3	10.0	1.4
27	4.3	6.3	2.6	7.0	1.5	10.0	6.3	10.0	8.2	5.3	8.7	0.4
28	4.1	3.5	7.5	9.9	8.7	10.0	6.2	10.0	7.0	8.8	5.4	5.6
29	2.0		8.6	7.9	4.3	9.9	5.5	10.0	9.0	6.4	7.3	5.0
30	4.4		6.7	8.9	4.5	9.5	7.2	9.6	9.8	7.0	2.1	1.2
31	5.3		10.0		5.3		7.5	7.5		9.5		1.4
平均 Mean	4.40	4.69	6.22	7.95	6.79	8.01	8.06	6.36	8.30	6.54	5.75	4.03

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時合計

TABLE XVII 雨雪量 第十七表

TOTAL AMOUNT OF PRECIPITATION IN EACH HOUR

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
夜半 Mid.—1	0.6	2.0	3.7	4.2	20.1	1.2	24.8	3.0	18.7	4.4	1.8	0.9	85.4
1— 2	0.5	2.3	2.8	2.8	3.3	1.1	20.3	9.6	15.3	7.7	2.9	0.9	69.5
2— 3	0.9	3.1	0.9	3.9	6.1	1.6	13.1	8.1	16.1	6.3	2.3	1.0	63.4
3— 4	0.9	2.9	0.3	3.1	5.3	1.7	19.5	2.4	12.1	5.9	3.6	0.6	58.3
4— 5	0.8	2.3	2.7	4.3	4.2	1.1	21.1	9.0	6.0	3.3	2.8	1.4	59.0
5— 6	1.3	3.0	4.2	4.3	15.6	0.6	21.4	6.1	9.3	1.8	3.1	1.7	72.4
6— 7	0.5	3.2	3.6	4.6	23.3	4.6	12.1	2.7	2.8	1.5	2.4	1.7	63.0
7— 8	0.1	3.9	5.7	6.1	15.7	3.0	8.0	3.2	5.0	1.3	2.9	3.9	58.8
8— 9	0.4	3.3	4.3	9.9	15.6	4.3	16.5	4.1	5.4	0.3	3.0	7.0	74.1
9—10	0.3	1.8	5.0	6.8	16.3	2.8	12.3	3.6	5.2	2.2	1.3	4.1	61.7
10—11	0.3	2.9	3.6	3.4	5.8	3.5	10.3	1.4	4.9	2.9	2.9	1.0	42.9
11—N.	0.7	3.2	0.9	6.8	4.6	4.4	2.8	1.8	14.3	2.6	0.9	2.8	45.8
正午 Noon—1	0.8	2.9	0.2	10.4	5.7	8.7	2.7	5.3	4.1	2.4	0.9	2.4	46.5
1— 2	1.2	1.6	0.3	3.4	2.9	5.9	2.4	0.6	5.3	2.2	0.1	4.0	29.9
2— 3	1.0	0.6	0.8	4.0	1.6	4.1	5.6	1.2	4.9	3.6	1.0	4.6	33.0
3— 4	0.5	1.6	1.4	2.1	4.9	3.6	2.7	2.0	2.8	8.0	0.9	6.4	36.3
4— 5	1.9	0.4	2.7	7.4	5.9	2.8	2.0	5.1	5.3	10.5	2.1	7.1	53.2
5— 6	3.2	1.2	2.7	15.9	7.3	3.3	11.3	2.9	4.3	8.3	0.4	8.8	69.6
6— 7	2.7	0.2	2.7	7.9	4.5	2.2	5.5	2.1	4.9	9.2	0.8	0.2	42.9
7— 8	0.5	0.3	3.4	10.5	5.3	1.1	2.7	1.0	11.4	6.3	2.0	0.2	44.7
8— 9	0.5	0.0	2.5	8.9	5.5	0.0	4.8	4.4	6.4	5.2	2.8	0.7	41.7
9—10	1.4	0.8	5.4	12.3	6.7	1.0	13.4	7.6	9.2	5.3	3.0	2.8	68.9
10—11	0.9	0.8	1.6	10.0	5.6	0.7	10.4	4.7	6.0	2.9	2.7	1.7	48.0
11—Mid.	0.5	2.2	2.1	3.0	3.4	5.2	14.2	4.3	7.6	5.6	0.9	1.3	50.3
合計 Sum	22.4	45.9	63.5	156.0	195.2	68.5	259.9	96.2	187.3	109.7	47.5	67.2	1319.3

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時

TABLE XVII

雨雪日數

第十七表

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION IN EACH HOUR

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
夜半 Mid.—1	2	4	6	10	6	6	9	6	9	3	3	4	68
1— 2	2	4	6	11	6	6	10	5	7	3	3	3	66
2— 3	2	4	5	10	6	5	10	6	10	3	2	6	69
3— 4	1	6	6	9	5	5	11	5	10	2	2	5	67
4— 5	1	6	6	8	6	5	12	7	8	2	4	3	68
5— 6	1	4	6	7	7	6	11	6	11	2	3	3	67
6— 7	1	4	6	9	7	6	11	5	8	3	1	2	63
7— 8	1	4	6	11	7	7	11	6	9	5	3	4	74
8— 9	1	4	6	10	5	9	9	6	8	3	2	3	66
9—10	1	3	5	8	7	6	8	5	7	4	4	4	62
10—11	1	3	6	8	5	6	8	5	7	6	4	4	63
11—N.	1	3	3	8	6	4	7	5	8	6	4	4	59
正午 Noon—1	2	2	3	10	7	4	8	3	4	5	2	4	53
1— 2	2	2	5	8	6	5	6	2	5	6	2	3	52
2— 3	2	2	6	10	6	6	8	5	5	5	3	4	62
3— 4	2	1	8	11	6	7	10	3	7	5	4	4	68
4— 5	2	1	8	11	7	7	8	4	5	4	6	4	67
5— 6	2	2	9	8	8	6	10	3	7	3	7	4	69
6— 7	2	4	9	8	8	7	10	5	8	4	8	1	74
7— 8	2	3	9	9	7	2	9	4	9	5	6	1	66
8— 9	2	3	8	9	8	4	7	4	10	3	5	3	66
9—10	2	4	6	8	11	6	8	5	11	3	5	2	71
10—11	3	4	7	10	9	6	8	5	8	3	4	3	70
11—Mid.	3	5	7	8	8	6	9	4	7	3	2	4	66
合計 Sum	40	82	152	219	164	137	218	114	188	91	89	82	1576
< 0.1 mm	7	25	55	74	45	56	70	28	58	20	37	29	504
> 0.1 mm	33	57	97	145	119	81	148	86	130	71	52	53	1072

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每　日

TABLE XIX

雨雪量
DAILY AMOUNT OF PRECIPITATION

第十九表

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	.	.	.	34.3	0.4	0.3	.	.	0.3	.	.	.
2	.	.	.	0.2	.	11.3	1.4	.	3.1	.	.	.
3	5.4	.	21.2	.	.	.	13.8	.	46.8	.	.	0.7
4	0.2	.	.	1.0	.	.	0.0	.	.	.	.	17.9
5	.	.	.	.	7.0	.	7.2	.	1.2	.	4.8	.
6	.	2.1	.	14.1	3.4	.	15.8	.	1.6	1.4	.	.
7	.	8.6	.	14.0	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	0.3	.	.	.	.	.	.	5.4	0.0	.	.
9	.	2.3	0.5	1.9	.	18.8	25.8	0.0	0.0	18.4	3.2	.
10	.	2.7	4.6	1.1	9.6	.	146.2	.	24.8	8.9	.	.
11	.	11.1	1.7	1.6	.	.	0.2	3.7	49.0	.	0.0	3.3
12	0.1	.	7.3	5.9	.	.	.	.	.	0.1	0.0	38.2
13	.	.	2.4	0.2	.	.	4.9	.	22.7	.	0.0	0.6
14	.	.	0.0	0.0	21.4	.	2.2	0.0	3.0	.	.	.
15	0.2	.	.	0.0	81.2	.	.	.	.	34.8	.	.
16	16.5	0.0	.	1.7	7.1	0.1	.	.	.	23.7	.	.
17	.	1.0	.	0.4	11.0	3.5	.	0.9	.	.	0.0	0.0
18	.	.	.	3.4	.	0.3	.	0.8	0.1	0.0	0.2	0.2
19	.	.	6.5	0.6	0.2	0.0	0.1	18.1	0.3	.	23.4	0.0
20	.	.	0.2	14.4	0.6	.	0.8	5.6	.	.	0.0	.
21	.	0.0	.	.	.	.	1.7	4.5	0.0	4.8	.	.
22	.	0.0	10.1	0.0	0.5	0.1	1.9	.	.	.	.	.
23	.	.	1.2	22.0	29.6	.	4.7	0.4	5.2	.	4.6	2.3
24	.	.	.	.	.	19.5	3.4	0.0	19.0	.	2.9	0.2
25	.	.	2.3	0.1	0.2	0.3	27.5	0.6	.	.	.	3.1
26	.	17.8	3.3	32.8	17.3	1.5	2.2	0.2	0.0	.	8.4	.
27	.	.	.	0.1	.	4.9	.	17.3	0.2	.	0.0	.
28	.	.	.	5.9	2.7	5.9	.	34.9	0.0	17.5	0.0	.
29	.		.	.	3.0	1.3	.	8.2	0.0	0.1	.	0.7
30	.		.	0.3	.	0.7	.	1.0	4.6	.	.	.
31	.		2.2		.		0.1	.		.		.
合計 Sum	22.4	45.9	63.5	153.0	195.2	68.5	259.9	96.2	187.3	109.7	47.5	67.2

每月一時間

TABLE XX

雨雪最多量
MONTHLY MAXIMA OF AMOUNT OF PRECIPITATION IN AN HOUR

第二十表

月 Month / 最多 Max.	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
量 Amount	2.1	2.9	4.7	10.4	22.0	4.3	21.3	7.0	12.2	6.2	2.9	8.2	22.0
日 Day	16	26	3	26	15	9	10	19	3	16	19	12	15 V

東京明治二十二年每時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE XXI 每時風向觀測回數 第二十一表

NUMBER OF HOURS WITH WIND UNDER 16 POINTS OF COMPASS

時 Hour / 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
一月 January																
夜半 Mid.— 1	4	2	1	.	.	1	1	1	.	1	1	.	2	1	3	11
1— 2	4	1	1	1	.	.	1	.	1	.	2	.	.	3	3	11
2— 3	5	.	.	1	.	.	1	.	.	2	1	.	.	2	5	11
3— 4	1	.	.	1	.	.	1	.	1	1	.	1	.	2	4	13
4— 5	2	.	.	1	.	.	1	.	.	2	1	.	.	1	5	13
5— 6	3	1	.	1	.	.	1	.	.	1	2	.	.	1	2	15
6— 7	2	1	2	1	.	.	.	.	.	1	2	.	.	1	2	14
7— 8	2	1	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	4	15
8— 9	2	2	.	3	.	.	1	.	.	.	1	1	.	2	2	16
9—10	3	3	1	1	.	.	1	.	.	.	1	.	1	.	3	16
10—11	4	3	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	2	18
11—N.	8	5	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	10
正午 Noon— 1	6	7	.	2	1	2	3	.	1	.	.	.	1	.	2	6
1— 2	2	5	3	1	2	2	2	4	1	.	.	.	1	.	.	8
2— 3	2	3	2	1	1	2	4	6	.	.	.	.	1	.	1	8
3— 4	2	2	3	1	2	1	4	5	.	.	.	.	1	.	1	8
4— 5	1	3	1	2	2	1	6	4	.	.	.	.	1	.	1	8
5— 6	2	2	2	1	2	1	5	4	.	.	.	1	.	.	.	9
6— 7	2	4	1	2	1	.	4	4	.	.	.	1	.	.	.	10
7— 8	4	4	.	2	1	1	5	4	.	.	.	1	.	.	.	9
8— 9	3	2	1	2	1	1	4	4	.	.	.	1	.	1	.	11
9—10	3	1	1	2	.	1	4	3	.	.	.	.	1	1	3	8
10—11	3	4	.	1	1	1	3	3	.	.	1	.	1	.	2	10
11—Mid.	2	2	.	1	.	1	2	2	.	.	.	.	1	3	2	12
合計 Sum	72	58	19	35	15	15	55	44	4	8	13	6	13	20	50	270
二月 February																
夜半 Mid.— 1	.	.	2	2	.	.	.	1	.	1	.	1	.	1	8	12
1— 2	.	1	2	1	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	10	10
2— 3	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	10	13
3— 4	1	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	8	14
4— 5	2	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	8	13
5— 6	1	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	2	7	13
6— 7	2	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	8	11
7— 8	4	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	7	13
8— 9	3	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	7	12
9—10	4	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	6	14
10—11	6	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	1	3	13
11—N.	4	2	.	1	.	.	1	2	.	.	1	.	.	.	5	12
正午 Noon— 1	2	1	.	.	2	.	3	3	.	1	1	.	.	.	5	10
1— 2	2	3	.	1	2	.	1	6	1	.	1	.	.	1	3	7
2— 3	2	2	.	2	1	1	1	5	1	.	.	.	2	.	4	7
3— 4	2	2	1	1	.	.	2	6	.	.	2	.	1	.	3	8
4— 5	3	2	1	1	.	1	1	7	.	.	1	.	.	1	.	10
5— 6	4	1	.	2	2	.	.	5	2	.	1	.	.	1	2	8
6— 7	3	.	.	1	2	.	.	5	1	.	2	.	.	.	2	11
7— 8	3	.	.	1	2	.	.	5	1	.	1	.	.	.	3	11
8— 9	.	.	.	1	2	.	.	3	1	1	1	.	.	.	3	15
9—10	.	.	1	1	3	.	.	3	.	.	2	.	.	.	5	13
10—11	.	1	.	4	.	.	.	2	.	1	.	1	.	.	6	13
11—Mid.	1	.	1	3	.	.	.	2	.	1	.	.	.	1	7	12
合計 Sum	49	26	9	24	17	2	9	57	16	8	13	4	8	18	130	275

東京明治二十二年每時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每日平均觀測回數

TABLE XXI (Continued) NUMBER OF HOURS WITH WIND UNDER 16 POINTS OF COMPASS 第二十一表(續)

時 Hour / 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
三月 March																
夜半 Mid.— 1	1	.	.	4	.	.	.	1	3	.	3	.	.	4	2	13
1— 2	1	.	.	3	.	.	.	1	2	2	2	.	.	2	3	15
2— 3	2	.	1	2	.	.	.	.	1	1	1	1	.	4	4	14
3— 4	.	.	2	1	.	.	.	.	1	1	1	1	.	3	5	16
4— 5	2	1	1	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	2	5	15
5— 6	1	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	2	6	17
6— 7	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	3	6	17
7— 8	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	4	18
8— 9	1	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	2	19
9—10	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	3	18
10—11	10	1	.	2	.	1	.	2	1	.	.	1	.	.	2	11
11—N.	9	3	2	2	.	.	1	1	1	2	.	.	.	.	1	9
正午 Noon— 1	4	3	3	.	2	1	1	5	1	.	1	.	.	.	1	9
1— 2	4	2	2	3	1	.	.	9	1	.	.	.	.	1	2	6
2— 3	3	3	1	3	1	1	3	9	1	.	.	1	.	.	3	2
3— 4	3	2	1	4	1	.	1	11	1	1	1	.	.	.	2	3
4— 5	2	3	1	3	.	2	.	10	2	2	.	.	1	.	1	4
5— 6	4	3	1	2	.	2	.	7	7	1	.	.	.	.	2	2
6— 7	5	1	.	4	.	.	1	6	5	4	.	.	.	.	2	3
7— 8	1	1	1	3	.	1	1	2	9	2	.	1	.	.	3	6
8— 9	.	.	1	3	1	.	2	3	6	2	.	.	.	1	1	10
9—10	.	1	1	3	1	.	1	3	7	1	1	.	.	1	3	8
10—11	.	2	.	2	2	1	.	2	5	1	1	.	1	1	2	10
11—Mid.	1	.	.	4	1	.	.	2	5	.	3	.	.	1	3	11
合計 Sum	56	32	25	53	10	9	11	74	59	22	17	10	4	35	68	256
四月 April																
夜半 Mid.— 1	1	3	3	.	3	1	1	3	2	.	.	.	.	.	4	7
1— 2	4	1	2	1	2	1	1	3	1	1	.	1	.	1	2	9
2— 3	7	.	2	2	1	.	2	4	.	1	.	.	1	1	2	7
3— 4	4	.	2	2	.	.	3	3	1	.	.	.	.	2	2	10
4— 5	4	.	2	2	.	.	3	3	1	.	1	.	.	2	1	10
5— 6	3	1	1	2	.	1	3	2	1	.	1	.	.	.	4	10
6— 7	4	2	1	1	1	1	3	2	1	.	1	.	.	.	2	11
7— 8	3	1	3	1	.	.	2	3	1	.	.	.	.	.	2	12
8— 9	2	1	3	1	.	.	2	2	2	.	.	.	.	1	4	11
9—10	4	.	4	1	1	.	1	2	2	.	.	.	.	1	4	9
10—11	2	.	2	1	2	1	2	3	3	.	.	.	.	.	3	11
11—N.	4	2	2	1	2	1	3	3	2	1	.	.	.	.	5	4
正午 Noon— 1	3	2	2	2	.	1	4	5	2	1	.	.	.	.	2	6
1— 2	1	3	2	3	.	.	4	4	3	1	1	.	.	.	2	5
2— 3	3	1	3	4	.	1	4	5	1	1	.	.	.	.	1	6
3— 4	2	1	5	.	1	2	3	4	1	1	.	.	.	.	3	6
4— 5	4	1	3	2	2	1	2	5	2	.	.	.	.	.	3	5
5— 6	4	.	3	4	1	2	1	5	.	2	.	.	.	.	2	6
6— 7	2	3	2	5	1	1	1	6	.	1	.	.	.	.	5	3
7— 8	4	.	4	3	2	2	1	5	1	.	.	.	.	.	4	4
8— 9	5	1	4	1	4	2	1	3	1	1	.	.	.	.	3	3
9—10	3	2	3	2	3	2	1	3	1	1	.	.	.	.	3	4
10—11	2	2	5	1	3	1	1	4	2	.	.	.	.	1	3	4
11—Mid.	5	1	4	1	3	1	1	4	3	.	.	.	.	1	3	3
合計 Sum	80	28	67	43	32	22	50	86	34	12	4	1	1	10	69	166

東京明治二十二年每時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每時風向觀測回數

TABLE XXI (Continued) 第二十一表（續）

NUMBER OF HOURS WITH WIND UNDER 16 POINTS OF COMPASS

時 Hour / 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
五月 May																
夜半 Mid.— 1	3	1	1	.	.	2	2	2	4	5	1	.	.	.	2	4
1— 2	3	.	1	.	1	1	2	2	1	7	2	.	.	.	2	5
2— 3	3	.	1	.	2	2	2	1	2	5	2	.	.	2	2	4
3— 4	4	1	2	.	1	.	2	1	1	6	1	1	.	1	2	4
4— 5	2	.	2	1	1	1	1	1	1	4	2	1	.	1	2	6
5 — 6	2	1	1	.	2	.	1	1	.	3	.	2	1	2	3	5
6— 7	3	1	.	.	1	2	1	.	1	2	.	3	.	2	4	7
7— 8	4	2	1	.	1	.	1	.	.	2	1	1	1	.	6	5
8 - 9	4	1	1	.	.	1	1	.	.	4	.	2	1	2	4	6
9—10	4	.	2	.	.	1	1	3	2	2	1	.	.	1	5	7
10—11	4	2	.	.	.	1	2	7	3	.	.	.	.	1	3	6
11—N.	4	3	1	.	.	.	1	10	3	.	.	.	.	1	2	5
正午 Noon— 1	3	1	4	.	.	1	2	10	3	1	.	.	.	1	1	3
1— 2	2	2	.	2	2	2	2	9	5	.	.	.	1	.	1	3
2— 3	1	2	1	.	.	2	3	12	3	2	.	.	.	.	.	5
3— 4	.	3	.	.	.	1	4	10	4	4	.	.	.	.	.	4
4— 5	.	3	.	1	1	1	5	5	7	4	.	.	.	.	1	3
5— 6	1	3	.	1	1	1	4	3	7	6	.	.	.	.	2	2
6— 7	2	1	1	.	1	2	2	3	8	7	.	.	.	.	1	2
7— 8	2	.	2	.	1	2	3	.	10	6	1	.	.	.	.	3
8— 9	2	.	2	.	1	2	2	2	9	6	.	1	.	.	1	3
9—10	3	1	1	2	1	1	2	2	7	3	2	.	.	.	2	1
10—11	2	.	3	1	1	3	2	2	6	3	2	.	.	.	2	2
11—Mid.	2	.	3	.	2	2	2	3	5	3	1	1	.	.	1	3
合計 Sum	60	28	30	8	20	31	50	89	92	85	16	12	4	14	49	98
六月 June																
夜半 Mid.— 1	.	2	4	2	1	2	1	.	5	5	.	.	1	.	.	1
1— 2	1	.	5	3	2	2	.	.	9	3	.	.	1	.	.	1
2— 3	2	1	4	1	3	1	1	.	6	5	.	1	.	.	.	1
3— 4	2	1	4	1	2	2	.	2	4	3	.	1	1	.	.	1
4— 5	2	1	3	2	2	1	.	.	5	3	.	3	1	1	.	2
5— 6	2	2	3	2	1	1	1	.	3	3	.	2	1	1	.	2
6— 7	3	2	3	.	1	1	.	2	3	3	.	1	2	3	1	2
7— 8	2	2	3	1	1	3	.	2	3	2	1	1	1	3	1	1
8— 9	5	1	2	2	1	1	.	3	2	4	2	.	.	4	.	1
9—10	6	.	2	2	1	1	1	5	3	3	.	.	1	2	.	2
10—11	2	2	2	.	2	2	4	6	2	2	.	1	1	.	.	2
11—N.	.	.	4	1	1	1	4	8	2	2	1	.	.	1	1	3
正午 Noon— 1	1	.	2	1	2	1	4	10	5	.	.	.	.	.	1	1
1— 2	.	.	1	4	1	1	2	13	2	2	.	.	.	.	.	2
2— 3	1	.	.	1	3	2	5	8	4	3	.	.	.	.	.	2
3— 4	1	.	1	.	1	4	4	8	5	2	.	.	.	1	.	3
4— 5	1	.	.	1	2	4	2	5	8	3	.	.	.	.	1	3
5— 6	.	.	.	3	2	2	4	2	10	3	.	.	.	.	2	2
6— 7	1	.	1	3	3	3	1	.	13	2	.	.	.	.	1	2
7— 8	1	.	1	4	2	2	2	2	9	5	.	.	.	.	.	2
8— 9	.	.	1	5	3	.	3	3	9	3	1	.	.	.	.	2
9—10	.	.	3	2	3	2	1	4	8	3	.	.	1	.	1	1
10—11	.	.	2	7	2	3	1	2	7	2	1	.	.	1	1	1
11—Mid.	.	1	4	4	3	2	1	.	5	6	.	.	1	.	.	1
合計 Sum	33	15	55	52	45	44	42	85	132	72	6	10	12	17	10	41

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每日平均觀測回數
TABLE XXI (Continued) NUMBER OF HOURS WITH WIND UNDER 16 POINTS OF COMPASS

第二十一表(續)

時 Hour / 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
七月 July																
夜半 Mid.— 1	2	1	2	2	.	3	1	1	11	2	.	1	.	.	2	.
1— 2	.	1	2	1	1	1	1	.	10	4	.	1	.	.	1	1
2— 3	1	.	2	3	1	1	1	1	8	4	1	1	.	.	3	.
3— 4	1	.	2	2	1	1	1	1	6	6	1	.	2	.	3	.
4— 5	.	1	1	3	2	.	1	.	7	6	1	.	2	.	2	2
5— 6	2	1	1	3	2	1	.	.	9	4	.	1	2	.	1	2
6— 7	3	1	1	3	2	1	1	3	8	2	1	.	3	.	1	1
7— 8	3	1	3	2	1	1	1	4	8	1	1	.	2	1	.	1
8— 9	2	2	1	3	.	3	1	3	8	1	1	.	2	2	.	2
9—10	5	1	1	2	1	2	2	7	5	1	.	1	1	1	1	.
10—11	1	5	.	1	1	2	2	6	6	2	.	.	.	2	1	1
11—N.	2	2	3	.	.	1	3	10	5	2	.	.	.	1	1	.
正午 Noon— 1	3	2	3	.	.	2	3	10	4	2	.	1	.	1	.	.
1— 2	1	2	2	2	.	3	.	14	4	2	.	.	.	.	.	.
2— 3	1	1	1	2	1	2	1	13	4	3	.	.	.	1	.	1
3— 4	1	.	1	4	.	1	2	12	6	1	1	.	.	1	.	1
4— 5	1	.	1	1	3	1	2	10	9	.	1	.	.	1	1	.
5— 6	1	.	.	3	2	1	2	9	9	1	1	.	.	1	1	.
6— 7	1	.	.	4	1	4	1	4	12	3	.	.	.	1	.	.
7— 8	1	.	1	4	.	5	.	4	11	3	1	.	.	1	.	.
8— 9	1	.	2	3	1	4	1	1	14	1	1	.	.	1	.	.
9—10	1	2	1	2	1	4	1	1	10	4	1	.	.	1	1	.
10—11	1	1	2	2	1	4	1	2	10	4	.	.	.	1	1	.
11—Mid.	1	1	1	2	1	3	1	1	11	3	.	.	1	.	.	.
合計 Sum	36	25	34	54	23	51	30	117	195	62	12	6	15	15	20	12
八月 August																
夜半 Mid.— 1	2	.	.	1	2	3	.	2	5	4	3	1	1	.	.	2
1— 2	2	.	.	1	3	2	.	3	4	5	2	.	2	.	.	2
2— 3	2	1	.	1	2	1	.	3	3	3	2	1	2	1	.	1
3— 4	2	1	.	1	2	1	1	3	4	3	2	1	1	1	.	1
4— 5	2	1	.	1	2	1	.	4	4	3	1	1	3	1	.	1
5— 6	1	.	1	1	1	1	2	3	4	3	.	1	3	.	1	2
6— 7	1	1	.	2	1	.	2	1	6	3	.	.	4	1	1	2
7— 8	1	1	.	2	1	1	2	3	5	4	3	.	2	.	1	3
8— 9	4	.	.	2	.	1	1	1	6	3	1	1	1	.	.	2
9—10	4	.	1	2	.	1	1	4	3	3	3	.	2	.	.	3
10—11	2	.	1	2	1	2	4	7	5	2	1	.	1	.	.	3
11—N.	3	.	2	.	.	2	6	14	1	1	.	.	.	.	.	1
正午 Noon— 1	1	1	.	1	1	3	3	17	2	.	1	.	.	.	.	1
1— 2	.	1	1	.	1	1	4	16	3	2	1	.	.	.	.	1
2— 3	.	.	2	.	.	3	4	12	7	1	1	.	.	.	.	1
3— 4	1	1	1	.	.	2	5	11	6	3	1	.	.	.	.	.
4— 5	.	1	.	1	.	.	9	5	10	3	1	.	.	.	.	.
5— 6	1	.	1	1	.	.	8	5	11	3	1	.	.	.	.	.
6— 7	1	.	1	1	.	2	3	6	9	6	2	.	.	.	.	.
7— 8	1	.	1	1	2	.	2	5	10	7	.	.	.	.	.	.
8— 9	1	.	1	1	2	.	3	4	7	7	3	.	.	.	.	.
9—10	1	1	.	1	2	.	3	3	6	7	1	.	.	1	.	1
10—11	1	1	.	1	2	.	3	4	5	8	1	.	.	.	1	1
11—Mid.	2	.	.	1	2	1	3	2	4	8	1	.	.	.	1	1
合計 Sum	36	11	13	25	27	28	69	138	130	92	32	6	22	5	5	29

東京明治二十二年每時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE XXI (Continued) 每時風向觀測回數 第二十一表（續）

NUMBER OF HOURS WITH WIND UNDER 16 POINTS OF COMPASS

時 Hour \ 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
九月 September																
夜半 Mid.— 1	3	4	.	1	3	1	2	2	1	1	.	.	1	1	3	4
1— 2	4	5	.	.	2	1	2	2	1	1	.	.	.	2	2	4
2— 3	5	4	.	.	2	1	1	1	2	.	1	.	.	1	3	4
3— 4	7	4	1	.	2	1	1	1	2	.	1	.	.	.	4	3
4— 5	8	3	.	1	1	1	1	.	1	1	.	.	.	1	4	3
5— 6	9	3	.	.	2	.	2	1	1	1	.	.	.	1	4	3
6— 7	6	3	1	.	2	.	3	1	2	.	.	.	.	1	4	3
7— 8	7	4	2	1	.	.	3	1	2	.	.	.	.	1	2	4
8— 9	9	2	2	2	.	1	3	.	1	1	.	.	.	.	3	4
9—10	8	.	1	3	1	1	5	.	.	2	.	.	.	.	2	5
10—11	8	2	1	5	1	1	3	.	1	1	.	.	.	.	.	6
11—N.	8	4	2	2	1	3	3	2	1	1	.	.	.	.	.	3
正午 Noon— 1	5	6	2	2	2	1	4	2	2	.	.	.	.	.	.	4
1— 2	5	4	2	3	1	3	3	4	1	.	.	.	.	.	.	3
2— 3	5	3	2	4	1	2	4	3	3	1	.	.	.	.	.	2
3— 4	2	3	.	5	2	4	5	3	3	.	.	.	.	.	1	1
4— 5	3	3	.	4	4	3	3	4	2	2	.	.	.	.	1	1
5— 6	3	3	1	2	6	2	4	4	1	2	.	.	.	.	.	1
6— 7	2	4	.	2	5	2	5	3	.	3	.	.	.	.	1	1
7— 8	3	3	.	2	5	3	4	3	.	2	1	.	.	.	1	1
8— 9	1	3	.	3	4	2	2	4	.	2	.	1	.	.	1	2
9—10	1	3	1	3	3	2	1	3	.	2	1	1	.	.	2	3
10—11	1	5	1	3	3	1	.	3	.	2	.	1	.	.	3	3
11—Mid.	3	4	1	2	3	1	1	2	1	2	.	1	.	.	2	4
合計 Sum	116	82	20	50	56	37	65	49	28	27	4	4	1	8	43	72
十月 October																
夜半 Mid.— 1	4	1	.	.	.	.	2	.	2	.	2	.	2	1	5	12
1— 2	3	1	1	.	.	1	1	.	.	2	.	.	.	3	6	13
2— 3	2	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	4	9	12
3— 4	2	1	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	10	12
4— 5	2	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2	14	9
5— 6	2	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	11	12
6— 7	3	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	10	12
7— 8	3	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	7	16
8— 9	3	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	9	15
9—10	4	1	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	5	17
10—11	5	2	2	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	5	12
11—N.	2	6	2	3	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	5	8
正午 Noon— 1	1	1	4	2	4	.	2	2	1	.	.	.	.	.	5	7
1— 2	5	.	5	4	1	.	.	6	1	1	.	.	.	.	3	4
2— 3	5	2	3	4	2	.	1	5	1	1	.	.	1	.	1	4
3— 4	.	2	4	4	3	.	2	3	4	1	.	.	.	.	2	5
4— 5	.	3	2	4	4	.	2	3	4	1	.	.	.	.	2	6
5— 6	1	1	1	2	6	.	3	2	5	1	.	.	.	.	1	7
6— 7	2	1	2	1	5	.	2	1	4	2	.	1	.	.	1	7
7— 8	1	2	3	.	5	.	1	2	2	.	1	.	.	.	1	7
8— 9	2	.	4	1	4	.	1	2	1	2	.	1	.	.	3	5
9—10	2	1	1	1	3	.	2	4	2	1	.	1	.	.	3	6
10—11	2	1	3	.	3	.	2	3	1	2	.	2	.	.	4	7
11—Mid.	4	2	.	1	.	.	2	2	2	1	.	1	2	.	5	9
合計 Sum	60	40	38	27	40	1	23	41	42	21	3	6	9	14	127	224

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE XXI (Continued) 每日平均觀測回數 NUMBER OF HOURS WITH WIND UNDER 16 POINTS OF COMPASS 第二十一表(續)

時 Hour / 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
十一月 November																
夜半 Mid.— 1	6	.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	7	12
1— 2	6	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	9	12
2— 3	4	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	9	13
3 — 4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	8	15
4— 5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	6	15
5— 6	6	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	5	18
6— 7	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	8	16
7— 8	3	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	8	14
8— 9	3	2	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	5	16
9—10	3	2	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	6	15
10—11	4	2	3	2	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	15
11—N.	6	4	2	1	2	.	1	.	1	1	.	.	.	.	1	10
正午 Noon— 1	7	5	2	1	3	1	.	2	.	1	.	.	.	.	3	5
1— 2	1	8	3	1	2	.	.	4	2	.	1	1	.	.	2	4
2— 3	4	3	2	3	2	1	1	5	2	1	.	.	.	.	1	5
3— 4	3	4	2	2	3	1	1	3	3	.	.	.	.	.	2	4
4— 5	4	3	.	2	4	1	.	3	4	.	.	.	.	.	2	4
5— 6	4	2	1	.	3	3	1	3	2	.	.	.	.	.	2	6
6 — 7	6	1	1	1	4	3	.	4	2	.	.	.	.	.	1	5
7— 8	6	2	.	2	1	1	1	1	3	.	.	.	.	.	1	7
8— 9	3	2	.	1	1	2	2	2	1	.	1	.	.	.	2	9
9—10	4	.	.	2	1	2	1	1	.	1	.	.	.	2	7	5
10—11	5	1	1	2	.	1	1	1	1	1	.	.	.	1	8	6
11—Mid.	6	1	.	2	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	6	11
合計 Sum	105	45	20	22	28	17	9	30	28	9	2	1	1	6	111	242
十二月 December																
夜半 Mid.— 1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	11	10
1— 2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	11	9
2— 3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	2	8	13
3— 4	3	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	1	.	8	13
4 — 5	4	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	11	8
5— 6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	11	12
6 — 7	3	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	7	13
7— 8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	11	10
8 — 9	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	11
9—10	2	1	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	10	12
10—11	5	1	1	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	8	10
11—N.	6	.	.	1	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	7	12
正午 Noon— 1	3	1	1	.	.	1	1	2	.	1	.	.	.	.	5	15
1 — 2	7	2	3	.	.	.	.	3	1	1	.	.	.	1	3	7
2— 3	4	3	4	1	.	.	1	2	1	.	1	.	.	1	3	8
3— 4	4	1	4	2	.	.	3	3	1	.	1	.	.	.	2	7
4 — 5	5	.	.	4	.	1	1	2	1	.	.	1	.	.	1	9
5— 6	3	1	1	1	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	3	9
6— 7	2	1	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	6	8
7— 8	1	2	.	.	1	.	1	.	2	.	.	.	.	.	7	9
8— 9	.	.	1	1	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	7	11
9—10	2	.	1	.	.	.	1	.	1	.	.	.	2	1	9	8
10—11	2	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	2	11	8
11—Mid.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	12	8
合計 Sum	78	16	19	11	4	3	12	17	13	7	8	7	7	17	185	240

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE XXI (Continued) 每時風向觀測回數 第二十一表(續)
NUMBER OF HOURS WITH WIND UNDER 16 POINTS OF COMPASS

時 Hour / 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
	全年 Annual															
夜半 Mid.— 1	28	14	14	12	9	14	10	13	33	20	11	3	7	11	47	88
1— 2	31	10	14	11	11	9	8	11	30	26	8	4	5	16	49	92
2— 3	36	11	10	10	11	6	8	10	25	23	9	5	4	17	55	93
3— 4	31	10	14	8	8	5	9	11	24	22	6	7	6	11	54	102
4— 5	34	11	9	13	8	4	7	8	21	22	7	6	8	12	58	97
5— 6	36	13	8	10	8	4	10	7	21	19	4	7	8	10	55	111
6— 7	33	17	9	8	8	5	10	10	24	12	5	5	11	15	54	109
7— 8	37	19	13	11	4	5	9	13	22	10	8	2	8	14	53	112
8— 9	40	16	14	13	1	7	9	9	22	14	5	4	6	17	49	115
9—10	49	10	15	13	5	6	12	23	19	11	6	4	5	9	45	118
10—11	53	20	13	16	10	10	18	35	23	8	2	2	3	4	29	108
11—N.	56	31	20	14	7	8	24	53	18	11	3	.	1	3	31	77
正午 Noon— 1	39	30	23	11	17	14	30	68	21	7	3	1	1	2	25	67
1— 2	30	32	24	24	13	12	18	92	25	9	4	1	2	3	16	50
2— 3	31	23	21	25	12	17	32	85	28	13	2	1	4	2	14	51
3— 4	21	21	23	23	13	16	36	79	34	13	6	.	2	2	16	50
4— 5	24	22	9	26	22	16	33	63	49	15	3	1	2	2	14	53
5— 6	28	16	11	22	25	15	33	50	55	20	3	1	.	2	17	52
6— 7	29	16	9	24	24	17	21	43	55	28	4	2	.	1	20	52
7— 8	28	14	13	22	22	17	21	33	58	25	5	2	.	1	20	59
8— 9	18	8	17	22	25	13	22	32	50	25	7	4	.	3	21	71
9—10	20	12	14	21	21	14	18	30	42	23	8	2	4	6	39	58
10—11	19	18	18	24	18	15	14	28	37	25	6	5	3	6	44	65
11—Mid.	30	12	14	21	15	11	13	20	37	24	5	4	7	10	42	75
合計 Sum	781	406	349	404	317	260	425	827	773	425	130	73	97	179	867	1925

TABLE XXII 每風向合成方向之
HOURLY RESULTANT DIRECTION AND

時 Hour / 月 Month	一月 January		二月 February		三月 March		四月 April		五月 May		六月 June	
	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.
夜半 Mid.— 1	N 30°.5 W	50.0	N 35°.4 W	68.0	N 35°.1 W	44.0	N 9°.8 W	20.6	S 26°.4 W	4.9	S 14°.8 E	33.1
1— 2	N 34°.4 W	42.5	N 37°.5 W	76.4	N 29°.6 W	47.2	N 23°.1 W	33.4	N 64°.1 W	9.0	S 17°.0 E	29.8
2— 3	N 36°.2 W	53.2	N 31°.3 W	92.0	N 30°.9 W	58.6	N 12°.6 W	33.8	N 59°.1 W	5.0	S 19°.6 E	26.3
3— 4	N 41°.2 W	46.5	N 30°.4 W	86.5	N 33°.8 W	58.7	N 22°.0 W	38.6	N 18°.8 W	16.0	S 33°.6 E	23.4
4— 5	N 43°.0 W	45.2	N 32°.9 W	71.8	N 28°.3 W	56.2	N 19°.3 W	27.6	N 27°.3 W	17.9	S 9°.5 W	15.6
5— 6	N 35°.8 W	47.3	N 33°.1 W	65.9	N 30°.4 W	59.3	N 12°.8 W	24.0	N 33°.6 W	28.5	S 4°.1 W	10.3
6— 7	N 32°.4 W	44.1	N 30°.0 W	63.1	N 25°.5 W	65.4	N 7°.0 W	28.7	N 29°.7 W	43.7	S 52°.2 W	6.5
7— 8	N 20°.7 W	59.0	N 28°.3 W	68.5	N 19°.6 W	77.4	N 12°.4 W	43.6	N 21°.0 W	44.8	S 13°.3 W	8.6
8— 9	N 17°.8 W	58.9	N 30°.8 W	96.0	N 15°.6 W	86.4	N 23°.3 W	44.9	N 24°.8 W	40.8	S 3°.9 E	15.9
9—10	N 16°.7 W	72.5	N 26°.7 W	109.7	N 19°.3 W	91.8	N 23°.6 W	44.5	N 25°.8 W	26.4	S 28°.6 E	24.3
10—11	N 14°.3 W	75.9	N 19°.0 W	95.9	N 6°.8 W	69.3	N 7°.3 W	18.2	N 80°.6 E	5.1	S 33°.9 E	43.3
11—N.	N 14°.8 W	73.3	N 26°.4 W	90.6	N 3°.4 W	55.5	N 2°.3 W	16.1	S 20°.7 E	23.7	S 28°.6 E	59.0
正午 Noon— 1	N 5°.9 W	63.5	N 32°.6 W	59.0	N 24°.4 E	23.3	S 81°.0 E	17.0	S 29°.0 E	46.7	S 27°.5 E	95.7
1— 2	N 3°.3 E	42.7	N 32°.2 W	43.1	S 79°.8 E	20.4	S 76°.2 E	11.1	S 30°.4 E	62.1	S 27°.0 E	101.4
2— 3	N 4°.4 W	35.6	N 29°.0 W	50.9	S 57°.4 E	38.6	S 79°.7 E	31.8	S 25°.2 E	79.2	S 26°.0 E	102.7
3— 4	N 2°.2 W	38.8	N 28°.3 W	47.5	S 47°.8 E	31.3	S 69°.8 E	18.6	S 17°.9 E	85.2	S 23°.5 E	103.9
4— 5	N 0°.7 W	41.9	N 10°.0 W	51.6	S 35°.4 E	26.4	S 84°.8 E	21.3	S 41°.4 E	83.5	S 18°.3 E	97.2
5— 6	N 7°.7 W	50.5	N 13°.4 W	56.2	S 35°.4 E	25.0	N 73°.9 E	18.6	S 4°.9 E	53.2	S 17°.1 E	90.9
6— 7	N 10°.5 W	52.0	N 22°.0 W	63.3	S 8°.8 E	10.4	N 31°.7 E	12.6	S 3°.9 E	40.8	S 20°.8 E	78.3
7— 8	N 4°.5 W	44.2	N 19°.7 W	61.5	S 69°.9 E	11.1	N 24°.0 E	21.6	S 2°.2 E	39.0	S 18°.7 E	75.0
8— 9	N 11°.2 W	39.9	N 25°.1 W	63.6	N 19°.2 W	7.2	N 40°.9 E	25.8	S 4°.3 W	29.6	S 19°.4 E	69.5
9—10	N 23°.2 W	44.9	N 25°.5 W	66.2	N 35°.0 W	12.4	N 0°.8 E	23.5	S 34°.2 E	10.8	S 18°.5 E	65.8
10—11	N 10°.2 W	50.4	N 28°.3 W	68.1	N 37°.7 W	17.3	N 1°.0 E	25.3	S 30°.6 E	18.3	S 28°.5 E	53.9
11—Mid.	N 27°.1 W	52.3	N 29°.7 W	64.6	N 34°.9 W	25.8	N 13°.0 E	15.1	S 26°.1 E	17.1	S 16°.9 E	33.8
全期 General	N 18°.5 W	1198.7	N 27°.6 W	1673.3	N 17°.7 W	708.0	N 5°.9 E	466.2	S 11°.7 E	343.2	S 21°.5 E	1248.7

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE XXIII — 每時平均風速度 — 第二十三表
HOURLY MEANS OF WIND VELOCITY

時 Hour \ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.	m. p. s.
夜半 Mid.—1	26.3	3.18	2.86	3.44	2.04	2.30	2.50	2.16	2.32	2.23	2.27	2.32	2.52
1— 2	27.9	3.42	2.65	3.30	2.09	2.11	2.27	2.07	2.17	2.41	2.48	2.39	2.51
2— 3	25.8	3.75	2.65	3.24	2.06	2.10	2.26	1.89	2.06	2.29	2.45	2.75	2.51
3— 4	25.9	3.58	2.62	3.37	2.02	1.80	2.22	1.96	2.24	2.24	2.59	2.63	2.49
4— 5	25.7	3.01	2.42	3.15	2.27	1.89	2.06	1.81	2.09	2.44	2.84	2.48	2.42
5— 6	25.9	2.77	2.57	2.96	2.38	1.64	2.17	1.71	1.92	2.44	2.86	2.52	2.38
6— 7	24.1	2.49	2.62	3.32	2.79	1.77	2.64	1.73	2.10	2.53	2.82	2.22	2.45
7— 8	23.6	2.65	2.91	3.58	2.60	1.89	2.87	2.17	2.31	2.75	2.93	2.37	2.62
8— 9	27.5	3.77	3.14	3.64	2.80	2.11	3.41	2.21	2.56	2.88	3.07	2.62	2.91
9—10	29.8	4.43	3.46	3.82	3.14	2.69	3.76	2.64	2.55	3.03	3.18	2.76	3.20
10—11	29.5	4.41	3.48	3.82	3.25	2.84	3.75	3.35	2.50	2.90	2.90	2.98	3.26
11—N.	29.0	4.64	3.87	4.04	4.02	3.70	4.55	4.16	2.90	3.04	2.94	3.40	3.68
正午 Noon—1	35.3	4.95	3.79	4.31	4.43	4.23	5.02	4.90	3.48	3.20	3.01	3.26	4.01
1— 2	35.7	4.89	4.11	4.24	4.92	4.85	5.15	5.14	3.42	3.21	3.29	2.85	4.14
2— 3	35.3	4.80	4.19	4.58	5.23	4.90	5.00	5.09	3.60	3.24	3.40	2.58	4.18
3— 4	33.9	4.91	4.37	4.48	5.17	5.30	5.02	5.50	3.71	3.26	2.95	2.21	4.19
4— 5	30.2	4.32	4.38	4.18	4.63	5.04	4.69	5.22	3.57	2.91	2.54	1.76	3.85
5— 6	27.3	3.74	3.81	4.07	4.21	4.72	4.55	4.59	3.14	2.34	2.65	1.60	3.51
6— 7	26.4	3.66	3.43	3.72	3.63	4.38	4.13	3.78	2.86	1.83	2.48	1.73	3.19
7— 8	24.9	3.48	3.50	3.24	3.13	4.01	3.61	3.30	2.52	1.69	2.14	1.69	2.90
8— 9	23.7	3.45	3.34	3.17	2.91	3.68	3.27	3.23	2.35	1.60	2.10	1.84	2.78
9—10	25.0	3.41	2.89	3.03	2.61	3.36	2.90	2.94	2.39	1.76	2.29	1.96	2.67
10—11	27.7	3.24	2.85	3.38	2.29	3.29	2.95	2.79	2.40	2.05	2.33	2.33	2.72
11—Mid.	25.6	3.18	2.65	3.34	2.16	2.63	2.58	2.36	2.37	2.18	2.47	2.39	2.57
平均 Mean	2.80	3.75	3.27	3.64	3.20	3.22	3.47	3.20	2.65	2.52	2.71	2.40	3.07

每時及合成速度 — 第二十二表
RESULTANT VELOCITY OF WIND

七月 July		八月 August		九月 September		十月 October		十一月 November		十二月 December		全年 Annual	
方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.	方向 Direction	速度 Vel.
S 7°.6 E	43.7	S 4°.7 E	30.9	S 79°.2 W	2.4	N 34°.9 W	40.6	N 27°.2 W	54.4	N 32°.7 W	68.1	N 41°.2 W	254.6
S 4°.6 W	38.8	S 13°.5 E	25.9	N 17°.8 W	6.9	N 31°.6 W	49.3	N 30°.2 W	59.0	N 33°.8 W	70.0	N 40°.1 W	314.1
S 7°.2 W	40.5	S 9°.4 E	17.8	N 20°.9 W	13.1	N 38°.5 W	53.5	N 30°.1 W	57.8	N 34°.2 W	75.0	N 37°.5 W	366.9
S 13°.1 W	35.6	S 14°.1 E	22.6	N 11°.2 W	19.3	N 35°.0 W	51.4	N 29°.1 W	64.1	N 34°.7 W	67.4	N 35°.7 W	376.0
S 18°.1 W	26.7	S 11°.9 E	18.8	N 23°.2 W	19.5	N 39°.0 W	58.9	N 29°.8 W	63.2	N 31°.4 W	72.0	N 37°.5 W	385.0
S 6°.8 W	24.1	S 21°.3 E	14.5	N 26°.3 W	21.7	N 37°.6 W	56.8	N 23°.6 W	64.7	N 34°.6 W	69.2	N 34°.4 W	393.7
S 8°.7 E	40.3	S 6°.9 E	17.2	N 27°.0 W	15.4	N 36°.2 W	56.4	N 26°.2 W	62.8	N 31°.0 W	57.7	N 32°.3 W	380.2
S 19°.1 E	41.8	S 10°.1 E	26.2	N 3°.9 W	25.4	N 29°.7 W	64.0	N 25°.0 W	65.0	N 32°.2 W	70.0	N 25°.1 W	439.7
S 11°.3 E	47.9	S 11°.1 W	28.3	N 5°.5 W	29.0	N 31°.2 W	69.6	N 21°.4 W	73 3	N 29°.0 W	76.6	N 27°.0 W	485.6
S 21°.3 E	66.8	S 11°.1 E	33.2	N 16°.9 E	14.9	N 28°.1 W	59.6	N 19°.7 W	69.2	N 31°.6 W	76.3	N 24°.5 W	438.6
S 15°.8 E	65.2	S 16°.7 E	64.3	N 29°.7 E	21.2	N 23°.3 W	45.1	N 12°.4 W	64.4	N 25°.4 W	81.8	N 10°.1 W	292.7
S 19°.7 E	96.5	S 27°.3 E	97.5	N 77°.8 E	20.9	N 11°.7 W	43.8	N 8°.1 W	46.4	N 28°.3 W	80.8	N 7°.7 E	137.6
S 21°.1 E	104.3	S 29°.6 E	129.0	S 73°.7 E	37.5	N 5°.2 E	22.5	N 4°.6 E	35.8	N 27°.1 W	63.9	S 59°.3 E	195.5
S 22°.3 E	123.2	S 22°.2 E	135.4	S 66°.0 E	46.8	N 65°.4 E	19.2	N 7°.8 E	17.8	N 19°.0 W	53.0	S 42°.3 E	343.3
S 20°.3 E	112.4	S 21°.6 E	135.4	S 54°.8 E	47.5	N 77°.7 E	26.3	N 36°.6 E	15.6	N 10°.3 W	50.3	S 41°.7 E	404.2
S 23°.4 E	113.6	S 19°.8 E	141.7	S 56°.8 E	69.3	S 74°.4 E	32.1	N 6°.7 E	29.7	N 3°.7 W	37.4	S 38°.1 E	433.0
S 20°.3 E	159.9	S 17°.2 E	138.8	S 51°.2 E	62.4	S 86°.5 E	30.4	N 1°.6 W	29.0	N 2°.3 W	18.4	S 37°.0 E	393.9
S 18°.9 E	10.3	S 16°.3 E	119.9	S 56°.1 E	59.5	S 69°.0 E	19.7	N 18°.2 W	32.1	N 24°.1 W	26.9	S 33°.2 E	295.1
S 19°.6 E	96.0	S 13°.7 E	91.6	S 56°.7 E	50.7	N 11°.8 E	6.2	N 12°.1 E	23.9	N 36°.4 W	43.6	S 29°.7 E	166.6
S 17°.3 E	79.9	S 13°.8 E	77.1	S 44°.8 E	43.8	N 1°.5 W	11.9	N 11°.8 W	26.6	N 30°.6 W	41.1	S 24°.9 E	109.4
S 14°.1 E	74.1	S 12°.7 E	74.6	S 39°.1 E	28.8	N 16°.9 W	12.6	N 27°.7 W	22.8	N 29°.2 W	47.5	S 13°.6 E	67.2
S 14°.1 E	60.6	S 7°.8 E	62.1	S 44°.3 E	18.4	N 36°.1 W	14.6	N 36°.9 W	23.7	N 36°.3 W	53.3	N 82°.0 W	41.4
S 18°.9 E	63.3	S 6°.3 E	52.8	S 85°.9 E	12.6	N 32°.2 W	22.7	N 37°.9 W	32.4	N 36°.9 W	66.3	N 35°.0 W	85.5
S 10°.1 E	53.7	S 9°.8 E	40.4	S 23°.6 E	5.3	N 31°.1 W	32.8	N 28°.3 W	52.1	N 38°.4 W	69.4	N 43°.3 W	168.1
S 15°.6 E	1640.6	S 16°.9 E	1583.7	S 76°.5 E	392.4	N 21°.1 W	703.3	N 19°.6 W	1055.5	N 29°.5 W	1425.7	N 22°.7 W	2129.3

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

每日平均

TABLE XXIV 風速度 第二十四表

DAILY MEANS OF WIND VELOCITY

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10
1	2.61	6.61	4.82	2.93	2.68	5.96	2.52	1.43	1.31	2.15	0.99	3.22
2	1.50	2.13	1.97	4.56	5.23	1.46	2.67	2.15	3.23	2.10	3.40	5.72
3	2.63	1.86	2.77	3.22	2.88	2.51	3.49	2.70	1.61	1.81	6.95	3.08
4	1.20	4.94	3.19	3.71	2.04	2.08	1.87	2.41	2.00	2.24	2.50	3.28
5	5.02	5.82	2.28	4.53	4.03	2.60	1.60	2.77	2.11	2.58	2.72	1.48
6	4.56	3.17	2.17	2.19	3.79	2.28	3.10	3.95	1.21	1.83	1.57	1.57
7	1.98	3.60	3.19	5.62	7.11	3.16	2.27	4.94	2.34	2.71	1.19	1.22
8	1.57	2.14	3.52	4.96	2.95	3.79	2.77	4.82	1.58	2.85	2.03	1.12
9	1.48	3.44	4.07	2.66	3.54	5.00	2.41	3.55	2.07	2.84	6.92	2.35
10	2.10	2.23	4.58	2.77	3.25	3.41	4.71	3.37	1.62	1.65	1.06	2.25
11	1.51	3.64	2.93	1.69	1.93	3.82	4.75	1.99	9.85	1.91	2.10	3.33
12	5.80	2.50	3.51	4.54	1.95	3.40	5.34	2.22	8.12	1.87	3.12	3.55
13	4.50	4.14	2.65	6.95	2.16	3.09	9.41	1.97	2.22	2.60	2.30	4.70
14	5.66	6.33	4.26	3.46	1.56	3.22	8.12	1.93	2.58	1.55	1.26	0.86
15	5.09	4.11	2.95	2.11	4.15	4.66	7.32	2.04	1.24	2.38	2.31	1.00
16	4.36	1.95	2.66	1.47	3.85	4.28	5.32	2.47	1.92	2.82	3.02	3.00
17	3.43	4.65	4.58	2.04	1.40	4.90	6.69	2.00	2.35	3.39	2.89	1.65
18	2.63	2.83	4.59	3.80	3.24	5.51	4.98	2.41	2.50	2.47	2.90	2.37
19	2.91	3.57	3.23	7.53	1.82	5.77	4.32	6.42	1.77	2.03	7.00	2.42
20	1.32	2.96	2.04	6.02	1.20	5.35	1.78	10.38	2.14	3.25	1.44	1.89
21	1.49	3.11	3.11	3.20	4.77	2.12	2.28	7.88	6.37	7.40	1.83	4.80
22	2.12	2.37	3.70	2.63	4.26	2.67	1.58	2.01	3.44	4.56	1.51	3.37
23	1.77	6.03	3.00	1.63	2.96	2.60	1.45	1.05	2.82	3.47	2.50	1.82
24	1.86	3.44	3.11	2.37	2.40	1.61	1.25	1.30	2.50	2.02	2.48	1.23
25	2.79	3.39	2.90	5.33	4.83	1.39	1.72	2.06	1.94	2.27	2.21	2.00
26	2.10	4.74	3.92	5.51	4.28	1.58	2.63	6.03	1.98	1.24	4.53	2.21
27	2.05	6.41	2.65	3.80	1.73	2.65	2.68	1.80	1.17	1.19	3.47	3.54
28	1.92	2.99	3.69	2.14	1.71	1.42	2.83	2.85	0.85	3.05	1.42	2.61
29	4.47		3.29	3.44	3.58	2.06	2.45	2.80	2.78	2.40	1.37	0.77
30	2.22		4.00	2.45	3.22	2.18	1.90	3.67	1.77	1.91	2.20	0.60
31	2.16		2.73		4.66		2.02	1.69		1.54		1.45
平均 Mean	2.80	3.75	3.27	3.64	3.20	3.22	3.47	3.20	2.65	2.52	2.71	2.40

東京明治二十二年毎時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

毎月平均各方向風速度

TABLE XXV

MONTHLY MEANS OF WIND VELOCITY UNDER 16 POINTS OF COMPASS

第二十五表

月 Month ＼ 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.
一月 January	2.4	1.7	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	2.0	6.1	6.3	4.1	2.1	4.1	1.9	3.7	3.8
二月 February	3.4	1.9	2.1	2.0	3.1	5.1	4.2	2.8	2.0	4.5	4.5	2.6	2.5	3.2	4.5	4.3
三月 March	2.7	2.5	3.3	3.4	3.6	2.8	3.1	4.0	3.6	4.5	2.8	1.8	1.8	2.0	4.0	3.2
四月 April	2.8	2.3	2.1	2.5	2.0	3.5	2.9	5.3	6.0	5.8	1.8	2.5	2.0	3.5	5.8	3.7
五月 May	2.5	3.2	2.6	3.2	2.8	3.2	2.7	5.1	4.0	2.9	1.4	1.6	1.6	1.5	4.4	4.1
六月 June	2.1	2.2	1.8	2.1	2.6	2.5	4.1	5.3	4.8	4.2	2.9	1.7	1.4	1.0	2.3	3.1
七月 July	2.2	2.6	2.2	1.9	2.1	2.3	3.2	5.5	5.0	3.4	2.9	2.1	1.2	1.6	2.1	4.1
八月 August	2.8	2.5	2.8	1.7	2.0	2.3	3.6	5.8	4.2	2.8	1.4	1.3	1.3	2.0	2.6	2.8
九月 September	1.9	1.7	2.0	2.1	2.0	2.4	3.5	4.8	8.9	5.1	1.3	1.3	1.5	1.7	2.5	3.1
十月 October	2.1	1.7	2.1	2.7	2.3	2.2	1.9	2.8	5.2	2.3	1.7	2.0	2.3	2.0	3.2	2.4
十一月 November	2.3	2.2	1.8	1.4	2.4	1.4	1.3	3.0	5.6	7.9	1.7	2.4	2.0	1.7	3.0	3.2
十二月 December	2.0	1.6	1.7	1.4	1.0	1.7	1.1	2.7	1.7	5.4	1.1	1.2	1.1	2.0	3.2	3.3
全年 Annual	2.4	2.1	2.2	2.3	2.3	2.5	3.0	4.6	4.7	3.7	2.4	1.8	1.9	2.0	3.7	3.4

毎月最大各方向風速度

TABLE XXVI

MONTHLY MAXIMUM WIND VELOCITY UNDER 16 POINTS OF COMPASS

第二十六表

月 Month ＼ 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.	m.p.s.
一月 January	7.6	4.6	4.3	4.3	5.2	3.0	4.3	4.1	9.7	8.3	7.9	3.0	7.2	3.3	11.2	11.2
二月 February	5.7	4.1	4.3	4.1	5.9	5.2	6.3	6.3	4.1	5.9	11.4	3.0	7.6	10.1	11.2	11.9
三月 March	5.9	7.0	6.5	7.2	4.6	5.0	4.8	11.0	11.2	7.9	6.7	3.3	2.8	4.6	9.9	9.4
四月 April	13.2	3.9	5.2	6.1	3.9	7.2	7.6	12.3	10.1	8.5	3.9	2.6	2.0	7.2	13.5	11.7
五月 May	7.6	7.9	7.0	8.3	7.2	8.8	8.1	11.2	9.9	9.0	5.0	2.6	2.6	2.6	11.0	10.5
六月 June	3.9	3.9	4.6	4.8	5.9	6.3	7.9	10.1	11.9	11.4	6.3	3.9	2.8	1.8	4.1	9.0
七月 July	5.6	6.1	5.4	7.0	5.0	4.8	6.1	10.1	12.8	12.3	8.1	3.0	2.4	2.6	6.3	6.7
八月 August	5.0	3.4	5.0	4.1	6.3	5.9	7.6	13.0	10.3	9.2	3.3	2.0	2.2	3.7	4.3	5.2
九月 September	5.2	3.9	4.3	5.6	5.0	5.0	21.3	26.2	23.1	11.0	1.8	1.6	1.5	2.8	7.0	7.6
十月 October	5.2	3.0	3.9	5.2	5.2	2.2	3.3	9.9	15.9	7.0	2.6	5.6	3.3	2.8	9.4	7.0
十一月 November	6.3	5.2	3.3	2.2	5.6	2.6	1.8	13.5	11.2	12.0	1.8	2.4	2.0	2.6	9.2	10.3
十二月 December	6.5	3.3	3.0	2.8	1.3	3.0	1.6	11.2	4.8	9.7	1.6	1.6	1.6	6.3	10.5	11.4
全年 Annual	13.2	7.9	7.0	8.3	7.2	8.8	21.3	26.2	23.1	12.3	11.4	5.6	7.6	10.1	13.5	11.9

每日

TABLE XXVII

風速度

DAILY MAXIMUM WIND

月 Month / 日 Day	一月 January		二月 February		三月 March		四月 April		五月 May	
	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction
	m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.	
1	4.3	NE,ENE	10.1	NW	8.1	NNW	5.4	NNW	7.4	S
2	4.1	ENE	5.0	NW	3.4	SSE	9.0	NNW	10.5	NNW
3	4.3	NNW	3.7	NW	5.0	NNW,NW	4.8	SSE	9.0	SSE
4	3.3	NNW	9.4	NW	5.4	NNW,NW	11.0	NW	3.9	SSE
5	9.7	S	11.9	NNW	4.1	SSE	9.0	NW	11.2	SSE
6	8.5	NNW	5.2	SE	4.1	SSE	5.9	NW	8.1	NNW
7	3.7	SE	7.4	NNW	5.2	NNW,N	13.5	NW	10.5	NW
8	3.4	SE	3.7	NNW	9.4	SSE	11.4	NNW	5.9	ESE
9	3.3	S	4.6	NW,NNW	8.5	SSE	3.4	NNW,NE	9.9	SSE
10	4.1	NNW	5.2	N	7.2	ENE	3.9	NNW	8.3	NW
11	2.8	N	7.6	NW	4.6	ENE	6.3	SSE	3.9	E
12	9.9	NNW	5.6	SSW	5.2	NE,ENE	13.2	N	4.8	SE
13	8.3	NNW	7.0	NNW	3.9	NE	11.9	NW	3.7	SE
14	11.2	NNW	10.3	NW	8.8	NW	6.3	ESE	3.4	SSW
15	11.2	NW	8.5	NW	6.7	S	3.7	NNW	7.9	NNE
16	6.5	NNW	4.1	SE	5.4	SSE	2.8	N	8.8	ESE
17	9.7	NNW	11.4	SW	9.9	NW	5.2	SSE	5.2	NNE
18	9.0	NNW	6.5	NNW	7.4	NNW	8.1	SSE	8.1	SE
19	8.3	NW	6.3	NW	4.8	NNW	11.9	SSE	6.7	SSE
20	4.3	SE	4.6	SSE	3.3	NNW	12.3	SSE	4.3	SE
21	2.8	NNW	6.3	SSE	5.9	SSE	6.1	ENE	9.9	SSE
22	5.2	E	4.8	SSE	11.2	S	3.4	NNW,NNE	9.0	SSE
23	3.3	NNW	9.9	NNW	8.1	NNW	2.4	N	5.9	NNE
24	3.9	NNW	5.6	NNW	5.9	N,NNW	5.4	SE	6.5	SSE
25	4.1	SE	6.3	SE	5.6	ENE	12.3	SSE	10.5	SSE
26	5.6	NNW	7.4	NNW	8.1	NNW	9.7	S	11.0	NW
27	4.6	NNW	9.4	NNW	4.6	E	7.6	SE	4.6	SSE
28	3.4	SE	5.2	NNW	6.5	S,SSW	3.7	ENE	3.7	SSW
29	7.9	NNW			6.3	SSE	6.3	NW	9.7	SSE
30	4.8	NW			7.0	NNW	4.8	S	8.1	NW
31	3.4	SSE			4.8	NNW			9.9	S
最強 Max.	11.2	NNW,NW	11.9	NNW	11.2	S	13.5	NW	11.2	SSE

每時觀測之成績
VATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

最大
及方向
VELOCITY AND ITS DIRECTION

第二十七表

六月 June		七月 July		八月 August		九月 September		十月 October		十一月 November		十二月 December	
速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction	速度 Velocity	方向 Direction
m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.	
9.4	S	5.0	ENE,E	3.4	SSE	3.7	SE,ESE	5.0	E	2.0	NW	8.8	NNW
4.8	S	5.4	SSE	5.0	SSE	11.4	SSE	3.9	SE	7.9	NW	9.7	NW
5.4	SSE	6.1	SSE	5.2	SSE	4.1	ENE	3.3	NW	9.9	NNW	4.6	NW
7.2	SE	4.6	SE	6.7	SE	3.7	N	4.1	E	6.1	N	6.7	NNW
6.3	SSE	3.3	NE	7.4	SSE	3.3	N	4.1	S	4.1	NNW	4.1	NW
6.1	SSE	4.8	ENE	7.6	S	2.8	NNE	3.3	W,SSW	2.8	NE	7.4	NNW
6.7	SSE	2.8	ENE,E	9.0	SSE,S	4.6	E	5.0	SSE	3.7	SSE	2.8	NW
7.6	SSE	5.9	SE	9.2	SSW	3.0	E	5.2	E	7.9	S	5.0	NNW
9.0	NNW	4.8	SSE	8.8	SSE	4.8	ESE	4.6	NNW	12.0	SSW	6.3	NNW
7.6	SSE	7.0	ENE	6.7	SE	2.6	ENE	2.8	NNW	2.6	E	3.7	NNW
7.9	SE	9.2	SSE	4.1	SSE	26.2	SSE	3.7	E	4.3	NNW	4.8	NW
4.3	NE,ENE	10.1	SSE	5.4	SE	21.5	S	3.3	NNW	5.9	NNW	11.2	SSE
5.6	SE	13.0	S	6.1	SE	5.0	NNW	5.4	NNW	3.4	NW	11.4	NNW
7.4	SSE	11.2	S	6.5	SSE	5.2	NNW	3.3	NE	3.0	NNW	3.7	SSE
9.0	SSE	9.7	S	4.8	SSE	3.3	SSE	4.1	NNW	4.1	NW	3.7	NW
7.6	SSE	7.9	SSE	7.2	SE	5.0	ESE,E	6.7	NW	5.2	NNE	7.9	NNW
8.3	SSE,S	9.9	SSE	7.6	SE	4.1	SSE	6.1	NW	5.2	NNW	3.3	NNW,WNW
8.3	SSE	7.9	SSE	4.6	SE,ESE	5.2	SE	5.2	ENE	4.1	NNW	4.6	NW
11.9	S	7.6	SSW	9.9	SSE	4.3	NW,SSE	4.3	SSE	10.3	NNW	4.8	S
11.4	SSW	3.4	S	13.0	SSE	5.6	SSE	5.9	S	3.3	SSE	5.2	NW
4.8	SSE	5.4	SSW	11.4	SSE	11.0	S	15.9	S	3.3	NW	8.3	NNW
5.9	E	2.8	NW	5.0	S	7.6	NNW	9.4	NW	2.8	SSE	7.4	NNW
4.8	SE	4.6	SSW	2.6	S	4.1	NNW	5.2	NW	3.4	NW	3.4	NW
4.1	NNW	2.2	WSW,WNW	4.6	SSE	4.8	NNW	3.4	NW	4.6	NW	3.4	NNW
3.3	E	3.3	NE	5.0	SE	3.4	ENE	4.3	ENE	4.3	NW	4.1	NW
2.6	ESE,E	3.9	SSE	11.0	SSE	5.6	ENE	2.8	NW,SSE	13.5	SSE	9.7	SSW
6.5	SE	6.7	SSE	4.6	S	2.8	NNW	2.2	NW	7.2	NNW	7.0	NNW
2.4	N	5.9	SSE	4.1	NE	1.8	N	6.1	NW	2.8	NW	6.5	NNW
3.4	ESE	6.7	SSE	4.6	NNW	5.9	SSE	4.6	NNW	2.4	NW	1.6	NNW
5.4	SE	5.9	SSE	5.2	NNW	3.0	ESE	3.9	NW	6.1	NNW,NW	2.4	NW
		4.8	SSE	3.9	SE			2.8	NNW			3.0	ESE
11.9	S	13.0	S	13.0	SSE	26.2	SSE	15.9	S	13.5	SSE	11.4	NNW

東京明治二十二年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1889, TOKIO.

TABLE XXVIII

強風以上回數

第二十八表

NUMBER OF GALES

各方向別時間數
NUMBER OF HOURS UNDER 16 POINTS OF COMPASS

月 Month / 方向 Direction	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 Total
強風 GALES (10—15 m. p. s.)																	
一月 January	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6
二月 February	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	6	1	9
三月 March	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2
四月 April	4	.	.	.	.	.	.	14	1	.	.	.	.	.	7	5	31
五月 May	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	4	4	12
六月 June	.	.	.	.	.	.	.	1	4	3	.	.	.	.	.	.	8
七月 July	.	.	.	.	.	.	.	1	14	2	.	.	.	.	.	.	17
八月 August	.	.	.	.	.	.	.	22	2	.	.	.	.	.	.	.	24
九月 September	.	.	.	.	.	.	3	3	7	1	.	.	.	.	.	.	14
十月 October	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	6
十一月 November	.	.	.	.	.	.	.	1	3	1	.	.	.	.	.	2	7
十二月 December	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	3
全年 Annual	4	.	.	.	.	.	3	48	38	7	1	.	.	1	20	17	139
暴風 STRONG GALES (15—29 m. p. s.)																	
九月 September	.	.	.	.	.	.	2	3	3	.	.	.	.	.	.	.	8
十月 October	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
全年 Annual	.	.	.	.	.	.	2	3	4	.	.	.	.	.	.	.	9
強風及暴風 GALES AND STRONG GALES																	
合計 Total	4	.	.	.	.	.	5	51	42	7	1	.	.	1	20	17	148

各月強風以上日數
NUMBER OF DAYS OF GALES FOR EACH MONTH

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
強風 Gales	2	4	1	8	5	2	3	3	2	.	3	2	35
暴風 Strong Gales	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	3
合計 Total	2	4	1	8	5	2	3	3	4	1	3	2	38

雜　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

每日

TABLE XXIX　日溫最高度　第二十九表

DAILY MAXIMUM SOLAR RADIATION IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	6.7	12.3	16.6	12.0	29.8	28.5	36.2	41.6	34.6	28.9	17.8	18.4
2	12.1	10.4	16.1	27.3	27.3	22.3	34.4	41.7	29.1	31.5	25.7	14.6
3	6.8	16.7	17.3	25.4	27.6	35.7	30.7	42.3	25.3	32.2	18.8	7.5
4	12.3	18.0	23.6	10.4	24.6	34.6	32.4	41.8	33.2	30.4	18.9	8.4
5	16.9	12.4	21.6	22.3	27.2	34.6	25.6	40.4	28.8	31.3	9.1	21.0
6	13.0	16.7	25.6	16.1	30.6	34.1	32.5	40.2	25.4	18.3	20.6	17.2
7	13.1	7.8	25.9	26.0	27.1	35.9	34.7	40.8	35.4	30.8	20.3	17.6
8	15.3	16.7	28.2	18.8	27.0	35.0	33.7	39.7	38.2	27.9	23.3	16.0
9	16.2	10.0	27.9	10.6	28.6	23.2	33.4	41.9	37.5	15.7	29.5	13.6
10	15.5	17.4	14.2	23.1	15.6	31.4	22.4	41.7	23.9	26.9	15.9	13.1
11	14.1	13.1	10.2	22.2	29.2	33.2	35.2	41.4	34.9	30.3	19.4	15.1
12	19.2	16.9	15.4	24.3	31.5	24.3	38.0	41.5	36.6	26.1	16.3	16.9
13	13.6	21.6	6.7	20.2	31.6	34.4	35.6	39.6	21.8	28.0	15.9	16.4
14	13.1	13.4	17.4	22.7	24.7	33.4	37.7	41.8	26.4	25.2	21.3	15.8
15	14.6	14.5	18.1	19.2	22.9	32.6	37.4	41.8	34.7	14.6	20.8	19.5
16	4.9	14.3	22.1	23.0	25.7	34.6	37.3	41.3	34.0	24.1	17.6	14.6
17	19.4	22.3	23.9	29.4	32.1	32.4	36.2	40.7	33.3	29.2	20.8	15.6
18	15.0	20.0	20.3	31.9	29.2	39.4	39.3	42.7	34.5	28.5	20.2	17.9
19	11.9	18.1	13.2	27.3	25.8	40.2	39.1	38.8	33.9	29.6	15.3	10.4
20	14.1	17.8	9.7	19.0	28.9	39.1	31.5	30.0	35.4	28.6	24.6	17.4
21	11.4	17.6	24.3	22.4	30.4	35.0	29.1	37.8	34.1	20.3	24.2	13.5
22	17.3	18.4	24.6	22.7	31.6	35.3	25.1	41.6	23.9	25.3	24.9	12.5
23	16.7	17.8	21.2	17.7	20.8	33.6	35.7	42.6	21.2	25.1	15.3	8.7
24	17.9	19.2	23.4	29.7	30.4	22.4	31.4	41.9	26.9	20.3	19.9	7.9
25	16.8	18.3	10.8	29.7	30.6	25.3	25.0	40.8	30.6	21.5	21.4	18.8
26	7.4	5.2	19.4	23.3	32.0	26.1	37.3	37.3	30.6	25.9	19.8	21.6
27	17.3	16.3	23.9	28.3	30.7	36.4	39.9	41.7	28.4	23.0	24.4	16.0
28	14.4	20.7	23.5	23.8	21.4	29.1	40.1	24.1	31.4	17.3	21.4	13.9
29	15.6		17.3	27.2	30.3	34.8	40.1	31.3	31.4	30.7	19.6	14.6
30	13.8		26.0	20.0	30.4	34.3	39.0	33.7	23.3	23.7	18.6	19.6
31	19.1		6.9		30.0		40.2	36.2		15.0		20.2
平均 Mean	14.05	15.85	19.20	22.53	27.92	32.37	34.39	39.38	30.66	25.65	20.05	15.28
極 Extreme	19.4	22.3	28.2	31.9	32.1	40.2	40.2	42.7	38.2	32.2	29.5	21.6

雜　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

每日

TABLE XXX　無氣中日溫最高度　第三十表

DAILY MAXIMUM SOLAR RADIATION IN VACUO IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	16.9	39.2	43.8	20.3	55.1	51.8	63.4	66.9	58.2	56.3	29.1	42.2
2	34.5	32.6	39.8	54.5	57.3	33.4	60.2	64.2	54.5	59.6	49.1	42.3
3	19.2	41.1	43.5	53.9	52.9	63.7	61.3	63.5	38.3	62.3	45.3	22.9
4	36.6	47.5	50.2	25.1	48.1	62.4	51.9	66.8	57.4	59.5	44.4	16.0
5	43 1	39.3	47.0	50.7	52.8	58.9	35.2	65.5	45.3	56.7	12.8	44.1
6	38.2	40.5	50.2	34.4	57.9	59.8	63.1	62.4	33.8	27.1	46.2	43.2
7	36.2	27.4	51.5	53.3	56.2	59.7	60.2	64.0	61.2	55.3	45.2	40.3
8	39.9	41.4	53.4	46.3	52.9	59.7	59.3	63.3	64.7	58.4	45.3	37.7
9	39.6	24.0	53.2	23.6	54.5	24.4	55.2	65.2	62.5	19.7	57.6	39.4
10	40.2	37.6	24.8	51.3	18.8	61.5	30.6	68.3	32.9	47.1	27.6	37.8
11	36.9	56.6	27.5	39.1	54.1	62.9	62.9	64.9	57.4	53.7	37.4	38.3
12	43.3	44.4	34.4	37.4	61.3	41.9	64.1	67.3	59.6	33.2	36.0	24.5
13	37.5	50.1	17.3	47.5	56.3	63.8	61.5	63.8	24.2	53.9	43.6	44.2
14	41.2	41.8	46.1	49.8	48.3	57.7	64.0	69.1	41.8	49.6	46.2	39.4
15	40.4	42.7	45.7	34.1	35.9	57.7	62.2	64.8	66.3	20.6	44.8	43.4
16	7.3	33.7	48.4	45.6	46.5	61.9	64.6	64.9	62.0	40.2	42.4	40.7
17	43.1	48.5	51.5	55.6	52.9	52.7	66.1	67.4	56.9	54.0	47.9	39.4
18	38.7	45.6	46.7	62.1	57.8	64.3	66.4	72.8	63.6	55.6	44.7	41.1
19	39.1	44.2	29.1	53.8	45.4	66.8	66.3	64.5	58.5	52.9	21.5	19.7
20	39.4	44.0	16.5	26.8	54.3	65.2	45.5	46.9	60.4	52.3	46.7	42.0
21	36.7	43.7	49.5	53.2	55.1	59.5	40.2	64.1	58.9	50.7	47.2	38.8
22	41.3	45.1	53.8	44.4	56.3	60.2	33.3	65.5	58.1	51.3	48.4	37.7
23	39.6	44.2	44.1	31.1	47.1	60.2	61.8	65.5	30.3	50.3	26.2	28.7
24	42.2	47.8	51.7	56.5	55.6	30.1	41.0	63.0	51.3	37.8	45.2	14.1
25	41.3	47.7	23.6	54.3	56.9	31.2	34.3	68.9	56.1	39.3	45.2	42.1
26	17.7	9.7	47.3	40.1	59.1	35.7	61.2	63.9	60.4	51.8	95.2	45.4
27	38.9	44.2	51.1	56.1	55.7	67.8	60.9	69.7	52.9	38.8	48.9	40.4
28	37.6	49.6	49.3	44.2	30.7	51.3	65.7	34.7	54.3	28.9	45.8	44.1
29	40.7		33.2	51.9	55.4	63.4	65.7	51.3	59.1	58.9	45.8	38.7
30	39.0		58.9	37.8	56.2	61.4	61.4	61.1	40.1	50.7	43.6	40.4
31	45.8		17.9		60.3		64.6	61.1		24.3		43.5
平均 Mean	33.52	41.33	41.97	44.40	51.86	55.03	56.58	63.40	52.70	43.80	43.51	37.18
極 Extreme	45.8	56.6	58.9	62.1	61.3	66.8	66.4	72.8	66.3	62.3	57.6	45.4
空氣ノ最高溫度ヲ超過セヌ度數 Difference from Max. Air Temperature												
差 Difference	29.02	32.96	29.78	28.22	31.53	30.01	29.67	33.38	28.56	27.25	28.70	26.59

雜　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

每日

TABLE XXXI

日照時數

第三十二表

DURATION OF BRIGHT SUNSHINE IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	
1	.	9.45	10.15	.	0.90	0.45	6.60	6.80	0.40	3.15	.	7.10	
2	5.20	2.15	1.75	6.75	7.85	.	.	12.25	0.05	5.70	6.00	7.25	
3	.	9.17	3.25	9.55	11.80	7.70	.	11.65	.	2.10	0.65	0.03	
4	4.65	1.75	7.00	.	.	5.60	0.05	5.35	0.10	3.20	7.25	.	
5	8.00	9.60	8.35	8.80	2.05	9.50	.	11.45	.	5.95	.	7.75	
6	8.15	2.20	7.75	.	3.80	2.65	1.95	12.05	.	.	8.95	8.35	
7	6.25	.	8.85	3.45	4.65	12.70	6.35	12.05	0.50	7.90	9.45	6.30	
8	8.40	7.82	7.65	2.20	10.05	3.40	10.20	10.05	0.35	0.55	3.65	0.15	
9	8.45	.	0.30	.	4.75	.	.	9.20	3.10	.	1.55	5.15	
10	8.20	0.10	.	0.20	.	9.75	.	4.60	.	1.30	.	7.60	
11	6.15	1.86	.	.	7.70	7.25	2.80	5.15	.	8.10	.	0.30	
12	7.65	7.47	.	.	5.90	.	1.50	6.20	8.55	.	0.70	.	
13	0.70	4.77	.	6.95	8.65	6.25	8.35	7.40	.	7.00	5.75	5.60	
14	3.50	10.00	5.30	4.60	.	7.00	2.15	7.80	.	8.20	9.50	7.85	
15	9.05	10.00	6.05	.	.	7.20	4.30	10.10	5.30	.	7.45	8.38	
16	.	3.68	8.90	.	.	3.10	5.80	10.85	4.85	0.45	9.40	8.45	
17	3.55	8.90	8.00	5.65	.	.	6.30	3.05	8.45	7.50	7.15	7.95	
18	6.65	7.25	8.00	2.70	7.85	0.60	4.85	0.65	4.45	4.25	1.15	4.55	
19	8.10	8.20	.	.	.	5.70	2.75	2.80	9.10	9.40	.	0.31	
20	8.85	5.05	.	.	4.60	2.95	1.20	.	4.70	6.70	9.30	8.22	
21	3.05	9.43	8.40	4.40	10.10	0.40	.	10.35	1.60	2.35	7.55	8.68	
22	6.20	5.10	1.80	0.10	0.10	0.50	.	11.50	2.80	9.80	7.05	8.05	
23	5.05	8.98	.	.	1.70	1.65	.	5.75	.	8.95	.	.	
24	8.45	5.20	8.10	8.20	3.15	.	.	11.05	0.10	0.10	7.60	0.15	
25	7.75	2.00	.	3.65	5.10	.	.	3.60	2.40	0.55	6.90	8.25	
26	.	.	0.35	.	12.00	.	7.80	8.90	3.70	5.80	.	7.70	
27	6.50	4.48	7.70	2.35	10.65	.	7.45	1.00	0.35	1.70	1.90	8.56	
28	3.50	6.52	2.80	.	.	.	4.45	.	0.15	.	5.90	3.35	
29	6.25		.	3.72	7.90	0.10	8.60	.	1.80	5.95	4.35	1.00	
30	8.00		5.05	.	10.60	0.55	3.25	1.75	.	3.85	8.70	7.65	
31	5.00		.		8.40		4.15	4.70		.		7.65	
合計 Sum	171.25	151.13	125.50	73.27	150.25	94.10	100.85	208.05	62.80	120.50	137.85	162.33	1557.88 hours
書間時數ニ對スル百分率 Percentage of Possible Duration													
%	55	50	34	19	35	22	23	50	17	35	45	54	35

雜　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

每日地溫最低度

TABLE XXXII　　第三十二表

DAILY MINIMUM TERRESTRIAL RADIATION IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	93.7	94.9	93.7	4.6	11.2	14.6	15.6	21.6	16.9	10.4	9.1	99.7
2	91.8	91.2	91.1	4.6	3.9	15.7	14.6	20.8	18.1	11.2	5.7	97.8
3	98.6	89.5	98.6	2.9	2.6	14.1	17.4	22.3	16.3	10.1	2.4	97.2
4	98.7	93.1	95.8	99.7	2.1	13.4	18.3	21.9	14.8	11.0	99.7	3.4
5	92.3	91.2	0.5	99.4	8.1	15.1	19.0	19.7	18.7	10.0	2.7	98.6
6	94.9	91.8	99.1	2.4	8.6	13.3	16.2	21.2	17.0	13.1	98.8	95.7
7	92.2	95.4	99.3	1.1	2.9	13.3	12.1	20.1	18.7	11.0	95.3	96.3
8	89.5	90.7	97.1	98.9	0.1	13.3	10.4	22.3	19.0	13.4	1.3	98.8
9	90.1	0.0	3.4	1.9	6.0	10.2	16.1	21.1	19.9	12.7	10.4	95.4
10	90.4	98.5	2.7	4.8	6.7	9.4	17.3	22.8	20.0	7.3	8.7	94.8
11	94.4	95.2	0.0	4.0	6.3	12.3	18.9	21.8	20.1	5.4	7.5	99.2
12	95.8	92.3	0.8	8.3	7.9	12.9	19.0	21.1	18.5	10.6	99.0	4.2
13	1.1	95.1	99.7	2.7	7.4	13.3	21.8	21.2	15.6	8.3	98.0	95.7
14	99.2	89.5	97.4	1.1	13.1	10.9	22.7	19.4	15.7	4.1	95.1	92.8
15	94.6	88.5	94.6	6.6	15.0	12.7	22.4	18.6	15.9	8.9	0.3	93.7
16	99.9	89.4	92.8	7.8	16.1	11.9	21.8	17.9	14.6	10.6	96.8	95.7
17	0.3	94.6	98.9	10.8	12.3	18.8	22.2	18.9	13.3	5.1	97.7	96.2
18	93.8	91.4	0.0	14.1	8.8	21.6	20.5	20.7	15.1	9.1	4.6	97.7
19	87.8	90.2	2.3	14.1	10.5	19.6	21.5	23.8	11.7	6.6	9.4	97.2
20	86.1	91.1	3.0	7.9	6.6	20.7	19.9	24.1	14.7	5.7	3.9	95.3
21	90.7	93.5	0.6	4.5	5.9	15.6	19.7	21.9	20.3	15.1	5.4	97.8
22	91.8	92.2	2.4	5.8	14.4	14.8	20.4	21.3	15.2	5.7	4.1	94.1
23	94.9	99.2	97.3	9.6	8.8	15.6	20.4	21.1	13.9	4.7	8.5	93.1
24	90.9	0.1	97.8	11.1	10.8	18.9	21.5	20.6	11.2	6.1	1.1	99.2
25	94.1	99.0	2.7	14.0	9.9	18.2	20.0	22.7	11.6	7.3	2.3	98.6
26	90.9	0.7	1.2	11.2	9.3	17.8	19.6	23.2	11.6	3.8	7.3	97.3
27	93.7	99.4	94.6	11.5	4.9	16.6	17.7	22.7	11.7	5.7	7.3	97.8
28	92.9	95.9	99.0	11.3	10.0	16.3	17.9	16.7	14.1	7.4	3.2	95.1
29	94.8		3.9	5.0	7.3	16.2	21.3	15.6	15.5	8.8	2.3	96.2
30	94.2		3.4	2.8	6.8	16.3	20.8	16.6	11.6	3.4	98.3	95.8
31	95.1		2.2		7.1		22.3	12.9		4.3		96.1
平均 Mean	93.84	94.06	99.22	6.15	8.11	15.11	19.01	20.54	15.71	8.29	2.87	96.98
極 Extreme	86.1	88.5	92.8	98.9	0.1	9.4	10.4	12.9	11.2	3.4	95.1	92.8
空氣ノ最低溫度ニ及ハサル度數 Difference from Min. Air Temperature												
差 Difference	4.01	4.34	2.91	2.09	3.16	2.23	1.56	1.77	1.61	2.51	2.50	3.51

東京明治二十二年

毎日平均

TABLE XXXIII　地中（深サ〇、三佛尺）溫度　第三十三表

DAILY MEAN TEMPERATURE OF THE SOIL, 0.3 METRES BELOW SURFACE, IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	7.30	4.80	6.50	9.50	15.35	19.25	22.20	26.55	24.65	20.70	14.95	11.90
2	6.80	4.65	6.35	10.20	15.75	19.00	22.25	26.55	24.75	20.80	15.15	11.25
3	6.65	4.40	6.50	10.55	15.80	19.40	22.05	27.20	24.55	20.85	14.55	10.25
4	6.70	4.60	6.75	10.70	15.60	20.45	22.20	27.25	24.00	20.55	13.85	9.90
5	6.90	4.70	7.40	10.35	15.35	21.00	22.25	27.20	24.20	20.60	13.30	9.60
6	6.50	4.35	8.00	10.40	15.70	21.35	21.85	27.30	23.95	20.35	13.00	9.90
7	6.60	4.55	8.70	10.05	15.85	21.75	22.30	27.30	23.80	20.25	13.25	9.55
8	5.60	4.60	9.10	10.10	15.80	22.00	22.60	27.30	24.10	20.45	12.50	9.30
9	5.55	4.75	9.45	9.75	15.85	21.60	22.75	27.10	24.35	20.10	13.45	9.10
10	5.35	5.45	9.90	10.00	15.85	21.05	21.75	27.15	24.20	18.85	13.90	8.85
11	5.25	5.60	9.10	10.55	15.75	21.20	22.00	27.15	24.15	19.05	13.75	8.40
12	5.85	5.15	8.65	11.05	16.25	20.75	22.80	27.10	24.80	18.95	13.30	8.70
13	6.15	5.40	8.35	11.85	16.40	20.60	23.65	27.00	24.50	18.70	12.60	9.25
14	6.05	5.55	8.30	11.55	17.25	20.95	24.15	27.00	23.30	18.65	12.15	8.75
15	5.95	5.10	8.20	11.60	17.50	21.40	24.60	27.05	24.05	18.10	11.80	8.30
16	5.95	4.85	8.35	11.85	17.70	21.85	25.05	27.05	23.50	16.95	11.70	8.05
17	6.20	5.45	8.65	12.15	18.15	22.00	25.10	27.05	23.30	17.00	11.30	7.85
18	6.20	5.65	8.75	13.90	18.40	22.35	25.15	26.75	23.45	17.45	11.60	7.90
19	5.75	5.30	8.50	14.70	18.30	23.00	25.15	26.65	23.20	17.55	11.90	7.90
20	5.25	5.40	8.40	14.80	17.90	23.45	25.15	26.40	23.35	17.45	12.50	7.70
21	4.85	5.60	8.80	14.50	17.95	23.55	24.95	26.25	23.65	18.05	12.90	7.60
22	4.60	5.85	9.45	13.95	18.30	23.35	24.50	26.80	23.60	18.00	13.10	6.95
23	4.80	6.40	9.90	13.85	17.95	23.25	24.35	27.20	22.85	17.45	13.05	6.50
24	5.20	6.55	9.75	14.50	17.75	22.95	24.40	27.40	22.00	16.85	12.95	6.40
25	4.90	6.65	9.65	15.65	18.35	22.45	24.35	27.30	21.70	16.40	12.60	7.00
26	4.85	5.75	9.55	16.30	19.10	22.20	24.40	27.30	21.70	16.10	12.70	7.50
27	4.85	6.55	9.70	16.50	19.10	22.15	24.75	27.10	22.05	15.80	13.45	7.45
28	4.60	6.60	9.85	16.50	18.80	22.10	25.00	26.45	21.55	15.60	13.40	7.25
29	4.60		10.10	16.30	18.85	22.05	25.55	25.20	21.60	15.90	12.90	7.00
30	4.70		10.20	15.60	19.25	21.80	25.85	24.75	21.50	16.00	12.40	6.95
31	4.50		9.80		19.25		26.25	24.50		15.55		7.25
平均 Mean	5.63	5.37	8.73	12.64	17.26	21.67	23.85	26.79	23.41	18.23	13.00	8.40

	最高 Highest	最低 Lowest	較差 Range	全年平均 Annual Mean
度 Degrees	27.7	4.3	23.4	15.41
月日 Date	24 VIII	31 I　3,6 II		

雜　　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

毎日平均

TABLE XXXIV　地中溫度（尺佛二、一サ深）　第三十四表

DAILY MEAN TEMPERATURE OF THE SOIL, 1.2 METRES BELOW SURFACE, IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	12.65	10.00	9.45	10.40	12.90	15.60	18.25	20.90	22.75	21.65	18.85	15.90
2	12.50	10.10	9.40	10.50	12.90	15.70	18.30	20.85	22.75	21.65	18.75	15.65
3	12.50	10.15	9.45	10.45	12.95	15.75	18.25	21.00	22.90	21.95	18.65	15.75
4	12.45	9.90	9.35	10.40	13.10	15.80	18.35	21.45	22.90	21.55	18.55	15.75
5	12.35	10.00	9.30	10.50	13.00	15.95	18.40	20.75	22.90	21.45	18.30	15.40
6	12.35	10.00	9.35	10.50	13.15	15.80	18.35	21.35	22.80	21.45	18.30	15.55
7	12.15	9.85	9.30	10.65	13.15	16.15	18.60	21.40	22.70	21.20	18.15	15.10
8	12.00	9.70	9.45	10.55	13.25	16.25	18.65	21.60	22.60	21.30	18.00	15.00
9	12.00	9.80	9.50	10.55	13.45	16.20	18.75	21.60	22.60	21.30	17.85	14.90
10	12.00	9.60	9.45	10.70	13.45	16.40	19.90	21.65	22.45	20.90	17.75	14.70
11	11.80	9.70	9.60	10.75	13.65	16.55	20.20	21.80	22.60	20.95	17.65	14.55
12	11.95	9.65	9.70	10.60	13.45	16.65	19.80	21.85	22.90	20.90	17.55	14.40
13	11.85	9.60	9.70	10.70	13.45	16.70	19.75	21.95	22.55	20.85	17.35	14.00
14	11.70	9.60	9.90	10.90	13.50	16.85	19.65	21.95	22.70	20.65	17.40	13.90
15	11.60	9.55	9.85	10.75	14.05	16.85	19.70	22.15	22.70	20.65	17.20	13.75
16	11.25	9.50	9.90	10.95	14.30	16.95	19.70	22.15	22.80	20.55	17.15	13.80
17	11.15	9.55	9.95	11.00	14.25	17.00	19.80	22.10	22.55	20.25	17.10	13.50
18	11.15	9.50	9.95	10.95	14.45	17.05	19.85	22.30	22.55	20.15	16.90	13.60
19	11.10	9.40	9.90	11.15	14.15	17.20	19.95	22.55	22.60	20.15	16.70	13.45
20	10.90	9.40	10.00	11.30	14.50	17.30	20.05	22.20	22.45	19.85	16.60	13.35
21	10.95	9.35	10.00	11.45	14.60	17.35	20.00	22.35	22.40	19.80	16.60	13.45
22	10.95	9.30	10.00	11.50	14.60	17.60	20.25	22.45	22.20	19.75	16.40	13.15
23	10.70	9.45	10.10	11.70	14.80	17.65	20.35	22.60	22.30	19.65	16.35	13.10
24	10.70	9.35	10.10	11.70	14.95	17.65	20.45	22.55	22.30	19.60	16.25	12.90
25	10.55	9.35	10.00	12.00	14.85	17.75	20.35	22.55	22.10	19.60	16.20	12.90
26	10.60	9.45	10.20	12.10	15.05	18.00	20.45	22.65	22.20	19.45	16.15	12.80
27	10.50	9.35	10.20	12.20	15.40	18.00	20.70	22.65	22.15	19.30	16.10	12.55
28	10.45	9.45	10.45	12.40	15.30	18.15	20.60	22.75	21.90	19.25	16.05	12.60
29	10.35		10.30	13.40	15.20	18.45	20.65	22.80	21.90	19.20	16.05	12.50
30	10.45		10.40	12.60	15.55	18.15	20.70	22.80	21.85	19.15	15.95	12.45
31	10.20		10.45		15.60		20.70	22.90		18.95		12.40
平均 Mean	11.41	9.63	9.83	11.18	14.10	16.91	19.66	22.02	22.50	20.42	17.23	13.96

	最高 Highest	最低 Lowest	較差 Range	全年平均 Annual Mean
度 Degrees	23.1	9.2	13.9	15.74
月日 Date	3 IX	22 II		

雜　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

毎日平均

TABLE XXXV　地中（深サ三、〇佛尺）溫度　第三十五表

DAILY MEAN TEMPERATURE OF THE SOIL, 3.0 METRES BELOW SURFACE, IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	17.40	16.15	15.10	14.15	13.60	13.85	14.40	15.70	16.60	17.95	18.60	17.80
2	17.25	16.15	14.95	14.60	13.45	13.90	14.45	15.85	16.85	18.15	18.25	17.85
3	17.45	16.15	14.80	13.95	13.20	13.75	14.40	15.75	17.00	18.20	18.40	17.80
4	17.25	16.10	15.00	14.10	13.60	13.95	14.50	15.90	17.00	18.05	18.40	17.75
5	17.20	16.05	14.85	14.00	13.50	13.90	14.60	15.65	17.10	18.20	18.40	17.90
6	17.40	16.00	14.75	14.00	13.55	13.80	14.65	15.85	17.15	18.20	18.35	17.80
7	17.20	15.90	15.00	14.00	13.60	13.95	14.60	16.00	16.95	18.00	18.35	17.80
8	16.95	15.95	14.75	14.00	13.45	14.00	14.80	15.80	17.15	18.15	18.30	17.85
9	16.95	16.00	14.60	13.85	13.65	13.85	14.75	16.05	17.20	18.30	18.40	17.80
10	17.15	15.70	14.45	13.95	13.60	13.95	14.80	16.10	17.10	18.30	18.25	17.75
11	16.90	15.85	14.65	13.95	13.35	14.20	14.95	16.30	17.25	18.25	18.25	17.20
12	17.00	15.80	14.65	13.85	13.60	14.40	14.85	16.15	17.40	18.25	18.30	17.10
13	17.05	15.65	14.55	13.90	13.30	14.10	15.00	16.25	17.45	18.35	18.30	17.25
14	16.80	15.70	14.55	13.90	13.35	14.10	15.00	16.20	17.45	18.20	18.25	17.05
15	16.90	15.60	14.50	14.25	13.45	14.05	15.00	16.20	17.65	18.30	18.15	17.00
16	16.85	15.50	14.35	13.85	13.65	14.10	15.05	16.35	17.70	18.30	18.35	17.05
17	16.70	15.60	14.45	13.85	13.65	14.20	15.20	16.40	17.75	18.35	18.20	16.85
18	16.80	15.50	14.40	13.70	13.70	13.95	15.45	16.30	17.95	18.35	18.10	16.95
19	16.70	15.45	14.35	13.80	13.55	14.15	15.30	16.35	17.75	18.35	18.00	16.85
20	16.55	15.50	14.40	13.85	13.65	14.25	15.35	16.45	17.80	18.35	18.20	16.95
21	16.70	15.40	14.30	13.65	13.70	14.25	15.40	16.50	18.00	18.40	18.10	16.85
22	16.65	15.35	14.45	13.70	13.55	14.35	15.40	16.45	17.90	18.40	18.10	16.80
23	16.55	15.50	14.30	13.75	13.60	14.30	15.40	16.55	18.00	18.40	18.00	16.75
24	16.50	15.30	14.25	13.60	13.75	14.40	15.50	16.50	18.05	18.40	18.05	16.50
25	16.40	15.35	14.35	13.75	13.50	14.30	15.50	16.60	17.85	18.40	18.00	16.65
26	16.45	15.20	14.25	13.30	13.75	14.35	15.45	16.60	18.00	18.35	18.00	16.70
27	16.40	15.05	14.40	13.65	13.75	14.40	15.55	16.65	18.15	18.45	18.00	16.55
28	16.35	15.20	14.30	13.65	13.65	14.40	15.55	16.75	17.95	18.40	18.00	16.65
29	16.15		14.15	13.50	13.70	14.35	15.50	16.75	18.15	18.40	18.00	16.55
30	16.40		14.15	13.55	13.85	14.35	15.80	16.80	18.15	18.40	17.95	16.50
31	16.25		14.05		13.75		15.70	16.85		18.40		16.55
平均 Mean	16.81	15.66	14.52	13.85	13.58	14.13	15.10	16.28	17.55	18.29	18.20	17.14

	最高 Highest	最低 Lowest	較差 Range	全年平均 Annual Mean
度 Degrees	18.6	13.1	5.5	15.93
月日 Date	1 XI	3 V		

雜　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

每日

TABLE XXXVI　蒸發水量　第三十六表

DAILY AMOUNT OF EVAPORATION IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1	1.7	3.5	3.4	3.1	5.2	1.5	4.3	5.9	2.3	2.6	0.7	3.1	
2	1.4	1.1	1.8	5.6	5.5	0.8	2.2	7.2	1.4	3.0	3.9	4.2	
3	0.2	1.7	2.6	3.5	4.5	5.0	1.3	5.7	5.0	2.1	3.1	0.5	
4	1.8	3.2	3.6	2.2	3.8	4.8	2.1	5.4	2.3	2.6	1.2	0.6	
5	3.3	3.4	2.5	3.6	1.0	5.6	0.4	7.1	1.3	2.4	0.4	2.5	
6	3.2	1.5	3.0	0.4	5.8	5.2	4.7	7.3	1.0	0.9	2.3	2.0	
7	1.4	0.0	3.7	4.6	5.5	6.7	6.1	7.9	2.8	3.4	1.7	1.3	
8	1.8	1.3	3.6	3.2	4.2	4.3	5.2	6.4	2.2	1.5	1.7	1.2	
9	1.8	0.7	2.3	0.6	3.0	1.7	0.0	5.2	1.7	0.3	2.3	1.5	
10	2.1	1.8	0.7	2.3	0.6	5.6	3.3	4.5	1.4	1.9	1.3	1.4	
11	1.3	1.7	1.5	0.0	3.7	4.6	5.3	4.8	5.1	2.7	1.2	1.1	
12	4.3	2.2	0.7	4.2	4.5	2.8	4.7	4.6	5.3	0.8	1.9	3.6	
13	2.7	3.2	0.9	5.0	3.8	4.7	5.7	5.3	1.6	3.7	1.6	1.4	
14	4.5	3.1	2.1	3.4	...	5.8	5.1	5.9	1.5	3.0	2.1	1.3	
15	1.3	3.0	2.6	1.8	1.4	6.3	6.7	6.4	3.2	1.3	2.1	2.0	
16	0.7	1.3	2.9	1.3	0.6	4.7	5.9	6.3	2.9	2.3	2.2	2.3	
17	3.1	4.1	4.8	3.4	3.2	2.6	5.9	2.8	4.0	4.1	2.2	1.4	
18	1.7	2.9	2.9	3.8	4.6	5.2	6.0	4.5	3.8	2.3	0.6	1.2	
19	2.3	2.9	0.6	2.0	1.9	7.5	3.3	2.8	3.6	3.2	1.6	0.1	
20	2.0	2.8	1.1	1.7	3.3	5.8	2.3	2.1	3.7	2.5	2.5	2.0	
21	1.2	2.5	3.1	3.6	4.9	4.1	0.1	5.8	4.6	3.9	2.0	2.9	
22	1.1	3.4	2.3	1.0	2.6	4.1	0.0	5.6	3.7	4.9	1.9	2.1	
23	1.3	4.4	1.9	0.8	2.5	2.6	0.9	3.9	1.4	3.6	1.2	0.2	
24	2.3	2.5	2.9	3.3	4.2	0.1	0.4	5.2	2.3	1.3	2.2	0.8	
25	2.4	2.4	0.8	4.2	9.3	1.0	0.1	4.4	2.1	1.3	1.5	1.8	
26	1.5	2.3	3.7	2.2	6.9	1.1	4.4	3.7	2.5	1.9	2.0	2.3	
27	1.6	3.4	3.7	3.7	3.9	1.9	5.6	2.8	1.9	0.7	1.7	2.7	
28	1.5	2.4	2.7	2.1	1.5	1.5	4.5	1.8	1.7	0.7	1.3	1.6	
29	1.7		2.2	4.0	5.9	2.8	5.7	1.4	2.1	3.5	1.8	1.1	
30	2.4		3.0	2.0	5.7	3.2	4.3	3.7	1.3	1.9	2.7	1.1	
31	2.2		0.0		5.5		4.8	3.6		3.6		2.4	
合計 Sum	61.8	66.3	73.6	82.6	119.0	113.6	111.3	150.0	79.7	73.9	54.9	53.7	1040.4
平均 Mean	1.99	2.37	2.37	2.75	3.97	3.79	3.59	4.84	2.66	2.38	1.83	1.73	2.86

雜　　表

MISCELLANEOUS RESULTS

東京明治二十二年

每　　日

TABLE XXXVII　阿　巽　量　第三十七表

DAILY AMOUNT OF OZONE IN THE YEAR 1889, TOKIO.

月 Month / 日 Day	一 月 Jan.	二 月 Feb.	三 月 Mar.	四 月 Apr.	五 月 May	六 月 June	七 月 July	八 月 Aug.	九 月 Sept.	十 月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
	0—10	0 —10	0—10	0 -10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0—10	0 —10
1	4	3	5	10	9	4	6	5	4	7	5	6	
2	4	5	7	5	2	7	8	5	8	6	7	5	
3	10	5	10	7	4	5	8	3	8	5	6	8	
4	8	3	5	9	5	7	5	4	8	7	5	10	
5	2	3	7	6	9	4	8	5	5	5	9	5	
6	4	10	7	10	5	5	8	3	6	5	6	4	
7	5	10	7	2	5	6	5	2	8	8	6	4	
8	7	9	7	6	8	6	5	2	7	8	6	7	
9	7	10	10	10	9	9	7	5	7	9	6	6	
10	4	10	9	6	9	7	5	6	8	7	5	5	
11	7	9	10	10	8	7	5	6	7	7	7	9	
12	3	7	10	9	7	8	7	4	6	6	7	9	
13	4	5	10	5	8	6	5	5	9	5	7	2	
14	5	6	8	6	10	7	3	5	8	7	6	5	
15	10	5	4	7	9	7	5	5	7	10	7	7	
16	10	8	6	9	6	6	7	4	8	9	6	4	
17	7	6	3	6	9	7	4	6	6	4	6	7	
18	6	6	6	9	3	2	3	7	8	7	9	8	
19	6	5	8	8	5	3	2	7	7	5	8	6	
20	4	5	8	9	6	5	3	6	8	7	4	4	
21	5	7	7	6	5	5	6	4	5	9	4	7	
22	7	7	8	10	10	7	2	3	4	7	4	5	
23	7	4	4	9	9	6	2	5	8	6	9	8	
24	7	5	8	9	6	8	6	4	6	5	1	8	
25	5	9	9	6	7	8	7	5	7	7	1	5	
26	5	10	3	10	3	7	6	4	8	6	9	7	
27	7	3	7	8	5	9	7	6	5	7	3	6	
28	6	4	5	10	9	8	7	9	8	9	7	6	
29	3		8	3	6	9	3	8	9	6	5	6	
30	6		5	5	4	9	3	4	8	6	6	6	
31	8		10		5		2	5		5		7	
平均 Mean	5.9	6.4	7.1	7.5	6.6	6.5	5.2	4.9	7.0	6.7	5.9	6.2	6.32

明治廿二年

富士山頂氣象觀測

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

ON THE TOP OF FUJI,

1889.

明治二十二年

富士山頂氣象觀測

明治二十二年夏余本臺技手近藤久次郎君ト內務省ヨリ富士山氣象觀測ノ命ヲ受ケ舊噴火口ノ北東緣、登山行道者ノ休憩所ニ供セル石室ノ一(北緯三十五度二十二分東經百三十八度四十四分海面上ノ高サ三千七百三十三佛尺富士山ノ絕頂劍ケ峰ヨリハ六十一佛尺低シ)及富士山ノ東北東麓山中湖ノ西岸即チ山梨縣南都留郡中野村大字山中(北緯三十五度廿六分東經百三十八度五十一分海面上ノ高サ九百九十佛尺)ニ臨時觀測所ヲ設ケ八月一日ヨリ九月七日迄三十八日間全時觀測ヲ爲シタリ而ソ觀測幷ニ計算等ノ方法ハ總テ中央氣象臺ノモノト全一ナレハ爰ニ說明スルヲ要セス但風ノ速度ト力トヲ混交記載スルハ八月十八日乃至廿日ノ暴風ノ爲メニ風力計破損シ山中ノモノヲ山頂ニ移セシニ是亦八月廿六日ノ暴風ニ破損セシヲ以テ斷ヘス速度ヲ計ルコ能ハス單ニ風力ヲ推測セシモノアルニ由ルナリ

富士山ハ圖(此ノ圖ハ余ノ寫眞ヲ轉寫セシモノナリ)ニ示ス如ク圓錐形ノ消火山ニシテ海濱ニ孤立シ且海面ヲ抜クコ三千七百九十四佛尺本邦第一ノ高山ナレハ上層ノ

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI, 1889.

Under the direction of the Home Department, meteorological observations were made both on the top and at the foot of Mount Fuji by myself and Mr H. Kondo, Chief assistant in my service during 38 days from 1st. August to 7th. September 1889. There are several stone huts erected for pilgrims on the northeastern edge of the old crater, one[1] of which was used by us as our headquarters and to mount instruments in. Yamanaka[2] lies on the east-north-east side of the mountain with Lake Yamanaka on the west of the village, at a horizontal distance of 12 kilometres from the top.

All the observations and calculations were made on the same system as at the Central Observatory. In the observations on the top, there are many breaks in the velocity of wind because the anemometer on the top got broken by the high winds during the storm of 18th. to 20th. August; another anemometer was transferred from Yamanaka to the top but it again got broken by the winds during the storm of 25th. August. The breaks, however, have been supplied with estimated forces in the accompanying tables.

Fuji, the highest mountain in Japan, is isolated cone shape as shown in the annexed plate, from a photograph taken by myself, and is an extinct volcano situated near the Pacific

(1) 35° 22′ N. 138° 44′ E. The height 3733 m. or below 61 m. from the highest point.
(2) 35° 26′ N. 138° 51′ E. The height 990 m.

氣象ヲ研究スルニハ最モ適當ノ場所ナリ

故ニ從前山頂ニ於テ氣象觀測ヲ爲セシモノ既ニ寡ラス然レトモ概皆山頂山下同時ノ觀測ニアラス且其時間モ四五日以外ニ出テス然ルニ爰ニ揭ルモノハ水平距離僅ニ十二「キロメートル」ノ山頂山麓ノ同時觀測ニシテ其時間ハ一ケ月有餘ノ久シキニ亘リ且晝間ハ概毎時ニ觀測セシモノナレハ從前ノモノニ比シテ尙一層ノ價格アルモノト信スルナリ

明治廿二年十二月

內務技師　中村精男誌

coast, of a height of 3764 metres above the sea level, (according to our observations) which renders it most interesting and serviceable for investigating the meteorology of the high regions. On this account the mountain has been used several times for meteorological observations but they are all confined to a few days and taken on the top only.

Our observations were made simultaneously both on the top and at the foot, day and night for more than a month. These continued for so long a time will, we believe, be more valuable than any hitherto made.

K. NAKAMURA,

Chief of the Service of Meteorology.

Tokio, December 1889.

山頂觀測所　(1)　Upper station
山麓觀測所　(2)　Lower station

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

富士山頂

空氣之壓力

AIR PRESSURE

on the Top of Fuji.

日 Day	午前二時 2 am	午前四時 4 am	午前六時 6 am	午前七時 7 am	午前八時 8 am	午前九時 9 am	午前十時 10 am	午前十一時 11 am	正午 Noon	午後一時 1 pm	午後二時 2 pm	午後三時 3 pm	午後四時 4 pm	午後五時 5 pm	午後六時 6 pm	午後八時 8 pm	午後十時 10 pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+	mm 400+
1	92.3	92.6	92.8	93.1*	93.4	93.5*	93.6	93.5*	93.5	93.5*	93.5	93.5*	93.5	93.5*	93.6	94.0	94.2	94.1	93.42
2	94.1	94.2	94.3	94.4*	94.6	94.7*	94.9	95.1*	95.4	95.4*	95.5	95.5*	95.5	95.4*	95.4	95.9	96.1	95.8	95.14
3	95.7	95.7	95.8	95.9*	96.0	96.0*	96.1	95.8*	95.5	95.4*	95.3	95.0*	94.7	94.5*	94.3	94.2	93.4	92.8	94.96
4	92.0	91.8	91.8	91.8*	91.8	91.7*	91.7	91.6*	91.5	91.3*	91.2	91.2*	91.3	91.2*	91.2	91.4	91.2	90.8	91.47
5	91.0	91.0	90.9	91.0*	91.1	91.2*	91.3	91.2*	91.1	91.0*	91.0	90.9*	90.8	90.8*	90.9	91.0	91.1	91.0	91.02
6	90.9	91.0	91.2	91.5*	91.8	91.9*	92.0	92.0*	92.0	91.9*	91.9	92.0*	92.1	92.1*	92.1	92.4	92.5	92.4	91.86
7	91.8	91.7	91.7	92.0*	92.3	92.3*	92.4	92.4*	92.4	92.3*	92.3	92.2*	92.2	92.3*	92.5	92.6	92.8	92.2	92.24
8	92.1	91.9	92.1	92.2*	92.3	92.5*	92.8	92.8	92.5	92.4	92.2	92.4	92.1	92.0	91.9	92.0	91.6	91.7	92.10
9	91.4	91.4	91.9	92.0	95.1	92.4	92.3	92.5	92.2	92.1	92.0	91.8	91.7	91.6	91.6	92.1	92.2	92.0	91.91
10	92.0	91.8	91.9	92.2	92.4	92.3	92.4	92.3	92.2	92.0	91.9	91.9	91.9	92.0	91.9	92.1	92.3	92.2	92.08
11	91.7	90.9	90.8	91.0	91.1	91.4	91.1	91.8	91.9	91.9	91.8	91.7	91.8	91.8	91.8	92.1	92.2	92.2	91.62
12	91.9	91.7	91.8	91.8	92.0	92.1	92.1	92.1	92.0	92.0	91.8	91.7	91.8	91.7	91.6	91.6	91.9	91.6	91.82
13	91.2	90.8	91.1	91.3	91.2	91.2	91.3	91.3	91.1	90.9	90.9	90.7	90.8	90.8	90.8	91.1	90.9	90.8	91.00
14	90.6	90.4	90.6	90.7	90.8	91.0	90.9	90.9	90.8	91.0	90.8	90.7	90.6	90.8	90.9	91.0	91.2	91.3	90.82
15	91.1	91.1	91.2	91.2	91.4	91.4	91.7	91.8	91.7	91.7	91.8	91.9	91.9	92.0	92.0	92.3	92.6	92.5	91.77
16	92.4	92.4	92.9	93.0	93.5	93.5	93.6	93.5	93.4	93.4	93.3	93.3	93.4	93.1	93.3	93.4	93.5	93.5	93.22
17	93.1	93.1	93.2	93.2	93.5	93.4	93.6	93.3	93.4	93.3	93.2	92.8	92.8	92.8	93.0	92.8	92.5	92.0	93.02
18	91.1	91.2	91.4	91.5	91.2	91.1	91.1	90.6	90.7	90.5	90.2	90.5	90.3	89.9	90.0	89.9	89.6	90.1	90.57
19	89.1	89.7	88.2	88.1	88.7	88.3	88.7	88.5	87.6	87.6	87.6	86.6	85.8	85.3	86.5	85.6	85.8	84.3	87.30
20	84.4	85.3	85.6	85.7	87.1	86.6	84.0	85.1	86.2	83.0	84.8	83.0	85.2	86.2	84.2	82.9	84.2	85.0	84.91
21	84.6	86.3	86.1	86.4	88.5	89.0	89.5	89.6	89.8	89.7	89.6	89.6	89.9	90.2	90.3	91.0	91.2	91.1	88.99
22	90.8	91.4	90.9	91.4	91.6	92.0	92.0	92.3	92.2	91 5	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	91.8	92.3	92.1	91.61
23	91.6	92.3	92.4	92.4	92.4	92.6	92.8	92.5	92.6	92.4	92.3	91.9	92.3	92.3	92.2	92.5	92.5	92.4	92.36
24	92.1	92.2	91.8	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	91.9	91.7	91.4	91.2	91.1	91.1	90.8	90.9	90.9	90.4	91.46
25	89.6	89.3	89.6	89.6	89.6	89.8	89.7	89.5	89.3	89.2	88.7	88.6	88.2	88.2	88.0	88.1	87.5	87.2	88.73
26	85.9	85.6	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.2	85.3	85.2	84.3	84.6	83.5	84.9	86.2	86.2	85.2	85.0	85.31
27	86.0	86.2	86.6	86.8	87.1	87.0	87.0	87.1	87.2	87.1	87.0	87.1	87.1	87.1	87.4	87.5	87.6	87.3	87.00
28	87.4	87.3	87.2	87.2	87.8	88.0	88.0	87.7	87.7	87.4	87.2	87.3	87.3	87.3	87.2	87.4	87.7	87.5	87.47
29	87.3	87.2	87.4	87.6	87.8	87.9	88.1	88.1	88.0	88.1	88.0	88.1	88.4	88.2	88.1	88.3	87.9	87.7	87.85
30	87.7	87 5	87.4	87.4	87.5	87.7	87.8	87.7	87.8	87.8	87.8	87.8	88.2	88.2	88.4	89.2	89.7	89.5	88.21
31	89.7	89.8	89.9	90.0	90.0	90.2	90.3	90.2	90.2	89.9	89.9	89.6	89.9	90.0	90.0	90.3	89.9	89.3	89.93
平均 Mean	90.41	90.48	90.52	90.64	90.91	90.97	90.98	90.97	90.94	90.73	90.66	90.53	90.56	90.60	90.63	90.76	90.78	90.57	90.68

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ十二回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 2 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

富士山頂

空氣之溫度

AIR TEMPERATURE

on the Top of Fuji.

日 Day	午前二時 2 am	午前四時 4 am	午前六時 6 am	午前七時 7 am	午前八時 8 am	午前九時 9 am	午前十時 10 am	午前十一時 11 am	正午 Noon	午後一時 1 pm	午後二時 2 pm	午後三時 3 pm	午後四時 4 pm	午後五時 5 pm	午後六時 6 pm	午後八時 8 pm	午後十時 10 pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	4.5	4.2	5.4	7.7*	10.0	11.1*	12.3	13.9*	15.5	15.8*	16.2	14.9*	13.6	12.2*	10.9	7.6	6.2	5.6	9.33
2	5.6	4.6	6.3	8.9*	11.5	14.8*	18.1	19.1*	20.2	19.5*	18.9	16.6*	14.4	12.6*	10.9	7.3	5.5	5.3	10.71
3	5.4	4.8	5.9	8.2*	10.6	11.5*	12.4	13.2*	14.1	14.9*	15.8	14.1*	12.4	10.4*	8.5	5.6	5.4	4.8	8.81
4	3.8	4.6	6.6	8.5*	10.4	12.2*	14.0	14.3*	14.6	14.6*	14.7	14.1*	13.5	11.7*	10.0	7.6	7.2	7.2	9.52
5	5.2	5.4	8.2	11.3*	14.4	16.5*	18.7	18.0*	17.3	17.6*	17.9	16.3*	14.8	12.5*	10.2	7.2	6.0	4.9	10.85
6	4.6	4.2	6.2	8.3*	10.4	11.7*	13.0	14.3*	15.6	16.2*	16.8	16.1*	15.4	12.9*	10.4	6.0	5.7	5.2	9.46
7	6.0	6.0	6.9	7.3*	7.7	8.4*	9.2	10.0*	10.8	12.1*	13.4	12.4*	11.5	9.3*	7.2	6.3	5.8	5.2	8.00
8	5.4	5.0	5.4	6.1*	6.8	9.3*	11.8	12.4	11.4	15.0	14.4	14.4	8.6	6.7	4.2	6.2	4.2	5.8	7.43
9	5.6	4.6	5.8	5.6	7.6	8.9	10.0	11.8	14.4	16.1	15.9	12.6	8.6	6.8	6.4	6.0	6.0	5.4	8.02
10	4.6	4.8	4.8	6.8	9.3	10.6	12.8	13.2	14.2	13.8	14.6	14.2	13.6	13.1	9.0	6.2	5.6	6.1	8.80
11	5.6	5.2	4.4	5.7	7.2	9.0	10.0	12.0	12.6	14.4	14.5	12.8	12.2	9.2	8.2	5.8	5.7	4.5	7.99
12	4.2	4.0	5.8	7.2	11.1	12.8	13.2	15.0	15.0	13.8	14.0	12.6	9.6	10.4	6.3	4.6	4.0	3.6	7.95
13	3.6	3.6	3.8	4.4	5.6	9.2	9.8	11.6	13.0	13.2	12.9	7.4	7.9	7.6	5.9	4.4	3.1	3.3	6.41
14	3.4	3.0	3.6	5.2	6.8	10.8	10.6	11.4	14.2	10.2	11.3	10.4	8.5	7.8	7.6	6.0	4.6	3.0	6.88
15	1.6	0.8	4.5	8.2	10.6	12.2	14.0	15.1	15.8	15.4	16.2	16.8	15.3	14.2	9.3	6.0	4.8	4.7	8.63
16	5.0	4.2	5.4	8.0	10.6	11.8	13.2	16.2	17.9	17.0	16.2	17.2	16.4	11.3	8.4	5.8	5.3	4.8	9.43
17	4.4	3.6	6.0	10.2	12.6	14.2	15.2	16.0	15.7	16.0	15.4	16.1	14.0	10.9	8.6	5.5	4.9	2.8	9.66
18	3.4	2.9	3.0	2.8	3.8	4.0	4.0	4.1	5.0	5.5	6.2	5.5	6.1	6.0	6.2	6.0	6.4	6.5	4.96
19	6.8	6.0	5.4	5.8	7.1	6.8	6.4	6.1	5.8	5.4	5.1	4.9	4.8	4.5	4.3	4.7	5.1	5.3	5.57
20	3.6	5.3	6.4	6.3	6.8	7.2	6.2	6.6	6.5	6.7	7.0	7.2	7.4	7.9	6.8	6.3	6.9	7.1	6.36
21	7.6	7.5	7.1	7.5	7.1	7.4	7.1	7.2	8.0	10.6	9.0	9.6	9.6	8.4	7.3	5.8	5.8	4.6	7.21
22	4.6	4.2	5.2	7.2	7.9	11.2	12.8	13.8	12.9	13.9	13.4	12.0	11.2	8.8	7.0	5.5	5.2	5.0	7.91
23	5.6	4.8	5.4	5.8	8.2	10.7	13.0	14.0	14.8	14.4	13.0	14.0	11.6	7.2	4.9	5.4	5.2	5.0	8.07
24	4.2	3.2	4.8	6.2	6.9	8.2	7.1	12.2	11.9	14.7	13.8	15.3	10.4	8.9	7.4	5.0	4.4	4.0	6.92
25	4.2	4.0	4.4	5.4	6.8	8.9	9.6	10.6	11.4	11.6	10.6	10.4	7.9	6.7	5.5	4.4	4.7	3.9	6.45
26	3.4	3.4	4.6	4.8	4.6	5.8	5.8	5.7	6.2	6.8	6.2	6.8	6.4	7.6	7.0	6.4	4.5	5.4	5.32
27	4.6	5.2	6.6	6.8	8.4	9.7	10.3	11.0	10.2	10.6	10.6	10.8	10.3	10.7	9.4	7.4	5.8	7.2	8.00
28	6.6	6.2	6.8	7.4	9.0	9.8	8.7	9.0	9.6	8.8	8.2	8.6	8.0	8.0	7.4	7.9	6.4	6.2	7.58
29	6.6	6.4	6.4	6.6	6.8	7.8	8.8	9.6	9.3	9.8	9.4	8.2	8.6	7.2	6.8	5.6	5.0	5.0	7.06
30	4.6	3.8	3.4	3.8	3.4	4.8	4.0	5.5	6.8	7.8	8.0	7.8	6.7	3.6	2.4	1.4	1.6	0.9	3.92
31	0.8	2.2	2.4	4.6	6.8	3.6	9.1	3.4	8.0	8.6	9.8	9.0	8.1	5.7	4.3	3.6	2.4	0.6	4.84
平均 Mean	4.68	4.44	5.38	6.73	8.28	9.71	10.68	11.49	12.22	12.61	12.56	11.91	10.56	9.05	7.38	5.72	5.14	4.80	7.66

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ十二回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 2 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

富士山頂

氣溫日溫地溫之最高最低及雨量

EXTREMES OF AIR TEMPERATURE, SOLAR RADIATION IN VACUO AND TERRESTRIAL RADIATION; AND PRECIPITATION on the Top of Fuji.

日 Day	最高溫度 Max. Temp.	最低溫度 Min. Temp.	平均 Mean Temp.	較差 Range	日溫最高無氣中 Max. S.R.V.	地溫最低 Min. T.R.	雨量 PRECIPITATION 午前二時 2 am	午前四時 4 am	午前六時 6 am	午前八時 8 am	午前十時 10 am	正午 Noon	午後二時 2 pm	午後四時 4 pm	午後六時 6 pm	午後八時 8 pm	午後十時 10 pm	夜半 M. N.	總計 Sum
	C	C	C	C	C	C	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	18.9	3.5	11.20	14.4	51.5	1.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	21.4	4.2	12.80	17.2	51.3	3.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	17.0	4.0	10.50	13.0	52.3	2.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	18.1	3.0	10.55	15.1	55.4	1.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	20.7	4.5	12.60	16.2	48.4	3.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	18.4	3.9	11.15	14.5	44.9	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	16.5	4.7	10.60	11.8	43.2	3.8	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	0.0
8	18.9	4.4	11.65	14.5	55.7	3.7	.	.	.	.	.	.	.	.	7.8	3.4	6.2	4.1	21.5
9	17.5	3.5	10.50	14.0	53.1	3.5	0.5	2.6	0.5	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	4.0
10	17.4	3.0	10.20	14.4	49.2	1.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	.	1.3
11	14.9	3.6	9.25	11.3	44.7	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	17.0	2.8	9.90	14.2	52.1	...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	14.9	2.7	8.80	12.2	53.0	1.3	.	.	.	.	.	.	.	1.5	.	.	.	.	1.5
14	16.0	1.8	8.90	14.2	56.8	0.8	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.1
15	18.2	99.5	8.85	18.7	45.3	96.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	19.0	3.3	11.15	15.7	48.2	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	18.0	2.7	10.35	15.3	49.2	97.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	.	.	0.3
18	6.9	2.1	4.50	4.8	16.6	2.3	.	.	1.4	0.2	0.3	8.4	13.8	5.0	13.3	9.0	21.7	69.2	142.3
19	8.0	3.6	5.80	4.4	21.0	3.6	25.9	37.6	5.3	15.9	39.4	16.5	3.7	4.4	4.5	3.7	9.6*	9.6*	176.1
20	7.4	3.6	5.50	3.8	...	...	9.6*	9.6*	9.6*	9.6*	53.2	44.1	36.2	36.3	27.7†	27.7†	27.7†	27.7†	319.0
21	9.6	4.6	7.10	5.0	40.9	2.0	27.7†	27.7†	27.6†	14.5	0.2	.	.	.	.	.	.	.	97.7
22	15.2	3.6	9.40	11.6	45.4	2.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	16.8	4.2	10.50	12.6	47.6	3.5	.	.	.	.	.	.	.	0.1	6.0	2.5	0.5	.	9.1
24	16.0	2.8	9.40	13.2	49.0	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	.	.	.	3.5
25	14.2	3.1	8.65	11.1	44.5	2.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	7.5	2.0	4.75	5.5	40.4	2.1	.	.	.	.	.	.	.	0.4	14.6	7.6	0.0	.	22.6
27	12.6	3.1	7.85	9.5	32.3	2.8	3.8	.	.	.	4.0	6.0	0.9	6.9	3.3	.	.	.	24.9
28	10.2	5.3	7.75	4.9	25.6	4.8	11.2	0.6	.	.	.	0.4	3.9	9.3	15.2	1.5	1.6	0.7	44.4
29	10.2	5.2	7.70	5.0	20.7	4.3	.	3.3	3.6	0.7	0.5	3.1	5.4	1.5	0.6	0.6	0.1	.	19.4
30	8.4	0.0	4.20	8.4	44.3	98.5	.	.	0.4		.	.	.	.	.	.	.	.	0.4
31	11.4	99.5	5.45	11.9	40.6	97.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
平均 Mean	14.75	3.15	8.95	11.60	44.11	19.0	78.7	81.4	48.4	40.9	97.6	78.5	63.9	65.5	96.9	57.6	67.4	111.3	888.1

午前八時ニ觀測セシ量ヲ分配ス * Distributed amount measured at 8 am.

午前六時 〃 〃 〃 † 〃 〃 〃 at 6 am.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

富士山頂

水蒸氣之張力

TENSION OF VAPOUR

on the Top of Fuji.

日 Day	午前二時 2 am	午前四時 4 am	午前六時 6 am	午前七時 7 am	午前八時 8 am	午前九時 9 am	午前十時 10 am	午前十一時 11 am	正午 Noon	午後一時 1 pm	午後二時 2 pm	午後三時 3 pm	午後四時 4 pm	午後五時 5 pm	午後六時 6 pm	午後八時 8 pm	午後十時 10 pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	4.1	4.0	4.1	4.3*	4.6	5.4*	6.2	5.6*	5.1	4.8*	4.6	4.8*	5.0	5.3*	5.7	4.6	4.4	4.6	4.75
2	4.8	4.9	5.1	5.0*	5.0	6.0*	7.0	6.3*	5.6	5.9*	6.3	6.0*	5.8	5.4*	5.1	5.1	5.6	5.6	5.49
3	5.6	5.4	3.6	3.8*	4.1	4.0*	4.0	4.0*	4.0	4.9*	5.8	5.9*	6.0	5.3*	4.6	4.1	4.5	5.0	4.72
4	3.0	2.8	4.6	4.4*	4.2	4.4*	4.6	5.3*	6.0	6.1*	6.3	3.9*	1.5	1.5*	1.6	4.5	4.6	4.5	4.02
5	2.0	2.6	1.6	2.7*	3.8	4.4*	5.1	4.1*	3.2	4.7*	6.2	6.2*	6.3	6.2*	6.2	4.9	5.4	5.0	4.36
6	4.6	5.9	5.0	5.6*	6.3	6.1*	6.0	5.0*	4.0	4.5*	5.1	5.1*	5.2	4.6*	4.1	2.4	2.5	2.2	4.44
7	1.9	1.9	2.0	1.9*	1.9	1.7*	1.6	1.6*	1.6	3.2*	4.9	5.4*	5.9	4.6*	3.4	2.1	2.1	2.3	2.62
8	2.5	4.4	3.4	4.5*	5.6	6.3*	7.1	7.8	5.5	6.5	5.7	6.1	6.5	7.3	5.2	7.1	5.8	6.9	5.47
9	6.8	6.3	6.5	6.3	7.3	5.9	6.0	7.3	8.3	9.0	8.9	6.1	7.1	6.8	6.5	6.7	5.9	6.2	6.87
10	5.7	4.1	4.8	4.2	4.2	4.7	5.3	4.2	4.6	5.5	7.5	6.8	7.0	6.2	5.5	4.4	6.5	6.5	5.51
11	6.8	6.4	5.6	5.6	7.0	5.3	4.4	4.9	2.6	3.4	4.4	5.0	6.2	6.1	5.9	5.8	5.4	4.9	5.45
12	4.2	2.6	2.9	4.8	5.6	4.7	4.2	3.6	5.0	4.4	5.6	5.8	6.1	5.8	5.4	5.7	5.7	5.3	4.86
13	5.9	5.9	6.0	6.3	6.4	6.3	5.9	5.5	6.2	5.7	5.7	6.8	6.3	5.8	5.5	5.5	5.4	5.4	5.84
14	5.8	5.7	5.4	5.8	5.0	6.7	6.8	6.5	6.6	7.1	6.0	6.1	6.6	6.4	6.8	6.5	6.1	5.2	6.04
15	4.2	3.1	3.6	4.2	3.5	4.0	3.8	4.1	3.7	4.5	4.9	4.3	3.1	2.9	1.2	1.6	2.5	3.8	3.25
16	3.5	4.2	4.5	5.0	5.1	5.0	4.7	5.3	5.5	4.4	4.9	7.3	6.8	5.1	4.6	4.2	4.5	4.7	4.77
17	4.8	3.7	4.4	4.3	5.1	5.7	5.0	4.5	6.0	5.5	4.8	5.3	6.8	6.1	5.3	6.8	6.5	5.6	5.40
18	5.9	5.7	5.7	5.6	6.0	6.0	6.0	6.1	6.5	6.7	7.1	6.7	7.0	7.0	7.1	7.0	7.2	7.2	6.53
19	7.4	7.0	6.7	6.9	7.5	7.4	7.2	7.0	6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.4	6.6	6.7	6.80
20	5.9	6.6	7.0	7.0	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.5	7.7	7.2	7.0	7.3	7.4	7.05
21	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.8	7.9	8.0	7.8	7.7	7.5	64.	4.2	4.1	4.8	6.68
22	4.6	5.4	5.8	6.2	6.4	6.4	7.1	5.9	6.2	6.8	7.0	7.8	8.2	6.6	6.1	5.6	5.2	4.9	6.04
23	5.7	6.0	5.7	5.7	5.6	5.2	5.7	5.9	7.0	7.6	7.8	7.8	7.4	6.7	6.5	6.5	6.4	6.3	6.38
24	5.8	5.4	5.4	5.5	6.6	7.4	6.6	9.1	8.8	8.5	7.8	8.3	9.1	7.1	6.1	5.5	5.0	4.5	6.38
25	5.5	5.4	5.0	5.5	5.6	6.2	6.1	6.1	6.3	6.2	6.2	6.9	7.1	6.3	6.1	5.5	6.3	5.0	5.84
26	3.2	2.9	5.2	3.9	4.9	3.9	3.4	3.4	3.8	5.8	5.2	7.3	7.2	7.8	7.5	7.2	6.3	6.7	5.29
27	6.3	6.6	7.3	7.4	8.2	8.9	9.3	9.8	9.3	9.3	9.5	9.6	9.2	9.6	8.8	7.7	5.8	7.6	7.97
28	7.3	6.9	7.4	7.7	8.4	8.8	8.4	8.6	8.7	8.5	8.1	8.4	8.0	8.0	7.7	7.9	7.2	7.1	7.76
29	7.3	7.2	7.2	7.3	7.4	8.0	8.5	8.9	8.7	9.0	8.8	8.1	8.4	7.6	7.4	6.8	6.5	6.5	7.56
30	6.3	6.0	5.8	6.0	5.4	5.8	3.2	3.2	3.0	2.9	2.3	1.9	1.9	2.2	3.5	2.6	1.2	1.1	3.52
31	1.1	1.0	1.2	2.8	2.0	3.5	1.9	3.8	0.8	3.0	2.0	2.0	1.9	1.7	2.5	2.4	3.7	3.4	1.99
平均 Mean	5.03	4.95	5.03	5.28	5.59	5.77	5.66	5.74	5.63	6.01	6.17	6.23	6.30	5.92	5.54	5.30	5.23	5.25	5.47

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ十二回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 2 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

富士山頂

濕度

RELATIVE HUMIDITY

on the Top of Fuji.

日 Day	午前二時 2 am	午前四時 4 am	午前六時 6 am	午前七時 7 am	午前八時 8 am	午前九時 9 am	午前十時 10 am	午前十一時 11 am	正午 Noon	午後一時 1 pm	午後二時 2 pm	午後三時 3 pm	午後四時 4 pm	午後五時 5 pm	午後六時 6 pm	午後八時 8 pm	午後十時 10 pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	65	64	60	55*	50	54*	58	48*	39	36*	33	38*	43	51*	59	60	62	68	55.1
2	71	77	72	61*	50	47*	45	38*	31	35*	39	43*	47	50*	53	67	85	83	60.0
3	84	84	50	47*	44	40*	37	35*	33	38*	43	49*	56	55*	55	60	67	78	57.6
4	50	44	63	53*	44	41*	39	43*	48	49*	50	31*	13	15*	17	58	61	60	45.6
5	30	30	20	25*	31	35*	48	35*	22	31*	41	45*	50	58*	67	64	77	77	47.2
6	72	95	70	68*	67	60*	54	42*	30	33*	36	38*	40	41*	43	34	36	33	50.8
7	27	27	27	25*	24	21*	18	17*	16	29*	43	48*	54	49*	45	31	30	35	31.4
8	37	68	50	63*	76	72*	69	73	55	51	48	50	78	100	84	100	93	100	71.5
9	100	100	94	90	94	70	64	71	69	66	85	55	93	92	90	96	84	93	88.5
10	89	64	75	63	48	48	49	37	39	47	61	56	60	55	51	62	95	93	65.5
11	100	97	89	82	92	61	48	47	24	28	36	46	58	70	73	84	79	77	71.4
12	67	43	41	63	56	43	37	28	39	37	47	53	68	62	76	89	93	90	62.2
13	100	100	100	100	94	72	66	54	51	51	51	88	80	75	79	87	95	93	83.0
14	100	100	92	87	68	70	58	65	54	77	60	65	80	81	83	93	95	91	81.2
15	81	63	57	52	36	38	32	32	28	35	35	30	24	24	14	23	39	59	40.9
16	54	66	67	62	54	49	49	39	29	31	29	50	49	51	56	61	68	75	54.7
17	77	63	63	46	41	47	30	34	45	41	37	39	57	64	64	100	100	100	65.7
18	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.9
19	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100.0
20	100	100	97	97	98	94	98	97	98	97	98	97	98	97	98	98	98	99	98.3
21	96	98	98	97	98	97	98	97	98	83	93	87	86	89	83	74	60	75	88.1
22	72	88	87	82	80	64	64	50	56	58	63	74	83	78	81	83	78	75	75.8
23	83	93	84	77	69	54	51	49	56	63	70	65	73	88	100	96	97	97	80.7
24	93	90	84	78	88	91	88	86	85	68	66	64	96	83	80	84	80	74	84.0
25	89	84	80	81	75	73	68	64	62	61	69	73	89	87	89	87	98	82	81.3
26	55	50	81	57	76	57	49	49	53	80	85	100	100	100	100	100	100	100	79.1
27	100	100	100	100	100	99	100	100	100	98	100	100	99	100	100	100	82	100	98.4
28	100	97	100	100	97	100	100	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99.2
29	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100.0
30	100	100	100	100	91	90	52	47	41	36	29	24	26	37	58	51	23	22	57.7
31	22	20	21	43	27	59	22	66	10	37	22	24	23	25	40	41	67	73	32.3
平均 Mean	77.9	78.0	74.9	72.7	70.0	66.1	61.3	59.5	55.1	57.9	60.3	62.3	68.5	70.2	72.2	76.9	78.8	80.7	71.2

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ十二回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 2 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂ニ於ケル同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF MT. FUJI

風向及風力

DIRECTION AND FORCE OF WIND on the Top of Mt. Fuji

日 Day	午前二時 2 am		午前四時 4 am		午前六時 6 am		午前七時 7 am		午前八時 8 am		午前九時 9 am		午前十時 10 am		午前十一時 11 am		正午 Noon	
		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.
1	W	7.1	W	5.9	W	3.8	....	....	NW	2.6	....	....	W	2.9	....	....	S	4.6
2	WSW	8.3	WSW	8.3	WNW	5.2	....	....	W	2.5	....	....	NW	1.5	....	....	NE	2.1
3	NW	4.6	NNW	4.4	NNE	3.3	....	....	NE	3.7	....	....	NW	4.2	....	....	NW	6.9
4	SW	9.4	W	6.2	N	3.6	....	....	N	3.1	....	....	NNE	3.3	....	....	NW	4.5
5	W	6.2	W	4.7	W	3.3	....	....	NNE	1.3	....	....	NNE	1.6	....	....	SSW	3.2
6	SSW	17.1	SW	13.7	SW	11.6	....	....	W	5.1	....	....	SW	12.2	....	....	WNW	2.8
7	SW	16.0	SSW	15.9	SW	17.7	....	....	SW	19.2	....	....	SW	16.2	....	....	WSW	10.3
8	SW	14.9	SSW	20.2	SW	15.7	....	....	SW	19.5	....	....	S	3.7	NE	3.2	SW	9.4
9	SW	15.5	SW	16.9	WSW	9.2	SW	3.2	W	5.8	WSW	3.2	WSW	2.5	WSW	1.7	S	1.9
10	SW	8.0	SW	9.2	SW	4.2	SW	3.7	W	1.5	NNW	2.1	W	2.5	W	2.4	WSW	4.9
11	S	11.6	SW	22.7	WSW	22.7	WSW	13.1	WSW	21.4	SW	21.0	WSW	20.2	W	13.6	SW	5.5
12	W	3.7	NW	0.6	N	1.7	W	1.4	N	1.2	NW	1.6	NW	1.7	WSW	3.1	N	1.6
13	W	4.5	W	11.4	SW	9.4	WSW	8.3	NW	2.9	NW	3.2	WSW	3.4	W	3.2	SW	4.9
14	SW	7.2	SW	5.2	W	1.9	W	2.2	NNW	2.4	NNE	2.5	ENE	2.9	NNE	2.4	NE	3.2
15	NE	0.5	—	0.0	—	0.0	WSW	1.5	ENE	3.0	E	2.4	E	4.4	E	3.1	SE	3.4
16	WSW	6.2	WSW	4.3	WSW	4.6	SW	2.3	S	2.8	SSW	2.6	W	2.8	WSW	2.7	E	3.0
17	S	3.7	S	2.2	—	0.0	ENE	1.7	SW	3.7	ENE	2.5	ENE	2.2	E	2.7	S	4.0
18	SSE	17.4	SE	6.8	SSE	7.7	SSE	6.5	SSE	9.4	SSE	12.0	SSE	12.0	SSE	11.8	SSE	15.1
19	S	**6**	SSW	**5**	SSE	**6**	S	**5**	SSE	**6**	S	**5**	SSE	**6**	SSW	**5**	S	**6**
20	SW	**6**	SW	**6**	SW	**6**	SW	**5**	SW	**4**	SW	**5**	SW	**6**	SW	**6**	SW	**3**
21	SW	**6**	SW	**5**	SW	**5**	SSW	**5**	SW	**4**	SW	**4**	SW	**4**	SW	**4**	SW	**3**
22	W	**2**	W	**2**	W	**2**	W	**2**	W	**2**	—	**0**	W	**1**	W	**1**	W	**1**
23	W	**2**	W	**1**	W	**1**	W	**1**	W	**1**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**
24	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**
25	SW	8.1	SSW	16.7	SW	15.2	SW	9.3	SW	5.2	SW	5.6	SW	8.0	WSW	8.1	SW	14.4
26	SW	28.8	SW	22.5	SW	24.7	SW	25.6	SW	25.8	WSW	19.6	SW	23.2	SW	22.4	SW	21.6
27	WSW	**4**	WSW	**3**	WSW	**1**	—	**0**	W	**1**	—	**0**	—	**0**	SE	0.7	SE	3.2
28	SSW	**2**	WSW	**3**	SW	**1**	SW	**1**	SW	**2**	W	**1**	W	**2**	SW	4.6	SW	**3**
29	W	8.6	W	2.7	SW	4.2	SW	3.2	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0
30	W	2.4	W	2.7	NNW	3.2	NNW	5.2	NW	8.9	WSW	5.8	NW	5.7	W	6.6	NW	7.2
31	W	5.2	W	4.2	W	5.0	W	2.2	NW	0.7	W	1.1	W	2.2	WSW	6.4	W	7.2
平均 Mean																		

太字ハ力ヲ示ス　Black figures are estimated forces.

山頂及山中同時觀測

OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山頂

速度

VELOCITY OF WIND

of Fuji.

午後一時 1 pm		午後二時 2 pm		午後三時 3 pm		午後四時 4 pm		午後五時 5 pm		午後六時 6 pm		午後八時 8 pm		午後十時 10 pm		夜半 M. N.		平均 Mean†
	m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.		m.p.s.	m.p.s.
....	....	W	5.0	....	....	W	4.2	....	....	W	3.2	W	4.2	W	3.3	W	8.2	4.58
....	....	NE	1.0	....	....	NNW	2.2	....	....	NNW	3.5	NW	2.2	W	2.5	NW	2.5	3.48
....	....	NE	5.9	....	....	NW	6.8	....	....	NW	9.5	NW	7.1	SW	5.8	SW	9.5	5.97
....	....	NW	3.9	....	....	W	6.9	....	....	NW	2.9	NW	3.3	NNW	1.7	NW	2.9	4.31
....	....	SSW	5.2	....	....	SSW	6.2	....	....	NW	5.2	W	7.3	W	11.7	SW	18.8	6.22
....	....	WSW	4.7	....	....	SW	2.6	....	....	NW	2.7	NW	12.4	SW	21.1	SSW	15.0	10.08
....	....	W	3.8	....	....	SW	10.7	....	....	SW	9.6	SW	9.9	SW	11.2	SW	7.0	12.29
SW	3.2	SSW	5.2	WSW	3.2	SW	9.9	SSW	8.1	SW	14.5	SW	9·2	WSW	20.5	SW	12.5	12.93
SW	2.0	SW	2.6	SSW	7.1	WSW	10.3	SW	14.8	WSW	9.3	W	3.1	WSW	4.1	SW	6.9	7.42
WSW	4.4	SW	5.7	WSW	6.4	SW	5.1	WSW	3.9	WSW	6.2	WSW	11.7	WSW	9.5	SW	5.0	6.12
SW	3.6	WSW	5.3	WSW	2.5	WSW	7.1	WNW	5.7	W	2.3	W	2.4	WSW	3.9	W	1.8	10.57
N	2.6	N	3.5	W	3.2	W	3.1	WNW	2.6	NW	2.9	N	2.2	N	3.7	NW	4.9	2.57
W	3.6	W	3.7	WNW	3.2	NW	2.6	WSW	3.6	WSW	2.3	NW	0.9	N	2.4	NW	4.3	4.39
NNE	2.5	ENE	1.5	W	1.2	NW	2.0	NE	0.7	—	0.0	NE	1.0	ENE	0.9	NE	1.3	2.46
NE	2.7	SW	2.2	NE	2.0	WSW	3.3	W	2.8	WSW	4.7	SW	3.5	SW	4.2	SW	6.2	2.95
W	3.4	W	1.4	ENE	2.9	W	2.8	NW	1.4	S	3.3	S	4.8	S	5.3	S	6.7	4.00
ENE	4.0	E	3.8	WSW	3.0	SW	2.6	NW	3.7	S	3.6	SSE	6.0	SSE	8.5	SSE	5.2	4.62
SSE	15.5	SSE	15.1	SSE	11.5	SSE	18.1	SSE	15.2	SSE	15.2	SSE	**6**	S	**6**	S	**6**	....
SW	**5**	SSW	**5**	SSW	**6**	SSW	**6**	SSW	**6**	SSW	**6**	SW	**6**	SW	**6**	SW	**6**	....
SW	**6**	SW	**6**	SW	**6**	SW	**6**	SW	**3**	SW	**6**	SW	**6**	SW	**6**	SW	**5**	....
SW	**3**	SW	**3**	WSW	**3**	WSW	**3**	W	**2**	W	**1**	—	**0**	W	**1**	W	**2**	....
W	**1**	W	**1**	W	**1**	W	**1**	W	**1**	W	**2**	W	**2**	W	**3**	W	**3**	....
—	**0**	—	**0**	—	**0**	W	**1**	—	**0**	SW	**2**	—	**0**	W	**2**	—	**0**	....
—	**0**	SW	**1**	S	**1**	—	**0**	—	**0**	SW	**1**	SW	2.9	SW	5.5	SW	5.2	....
SW	2.7	WSW	8.9	W	6.7	WSW	10.6	SW	8.1	WSW	12.7	SW	19.0	SW	20.7	WSW	21.8	12.94
SW	21.6	SW	24.9	SW	22.1	SW	25.7	SW	**5**	SW	8.8	WSW	12.6	SW	28.1	SW	**5**	....
SW	3.5	SSE	3.4	SSW	2.4	SW	3.2	SSE	0.8	WSW	1.5	WSW	1.8	WSW	**3**	WSW	**3**	....
SSW	8.7	SSW	**2**	SSW	3.8	SSW	3.6	SSW	3.0	SSW	9.9	W	7.6	W	11.6	W	11.8	....
NW	0.5	NNW	1.2	NW	0.6	—	0.0	NW	1.8	W	0.9	SW	0.9	W	2.9	NW	0.9	1.86
WSW	6.1	NW	6.9	WSW	7.1	NW	6.2	W	6.4	NW	5.3	W	3.2	W	4.2	NW	7.0	5.24
SW	4.3	W	3.7	WSW	1.2	W	1.8	WSW	2.2	W	1.2	WSW	2.6	WSW	0.7	WSW	12.3	3.90

† 毎日平均ハ十二回觀測ニテ算ス　† Daily means are those of 2 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP

富士山頂觀測雲量及雲形

AMOUNT AND FORM OF CLOUDS on the Top

日 Day	午前二時 2 am		午前四時 4 am		午前六時 6 am		午前七時 7 am		午前八時 8 am		午前九時 9 am		午前十時 10 am		午前十一時 11 am		正午 Noon	
	0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10	
1	8	cs	9	cs	9	cs, c	9*	....	10	cs, c	8*	....	7	cs, ck	8*	....	9	cs, ck
2	0	—	1	cs	6	c, cs	4*	....	3	cs, ck	3*	....	3	c, cs, k	3*	....	3	c, cs, k
3	1	cs	5	cs	3	cs	3*	....	4	cs, c	3*	....	3	cs, c	3*	....	3	cs
4	0	s	3	cs	1	cs	1*	....	1	c, cs	0*	....	0	c	4*	....	9	ks, c
5	0	—	3	cs	2	cs	1*	....	1	c	1*	....	1	ck	2*	....	3	ck, c
6	0	—	0	—	0	—	0*	....	0	—	0*	....	0	—	0*	....	1	ck, k
7	0	—	0	—	0	—	0*	....	0	—	0*	....	1	cs	1*	....	1	c
8	0	—	1	cs	2	cs	5*	....	8	cs	9*	....	10	fog	10	fog	9	cs, fog
9	10	n	10	n	10	n, cs	3	cs	1	ck, c	1	cs	1	ck, k	2	—	1	ks, cs
10	1	cs	0	—	1	c	1	cs	2	cs, c	2	cs	1	c	1	cs	4	ks, c
11	10	s, fog	10	s	8	ck	7	ck	6	ck, cs	4	cs	0	cs	1	cs	0	c
12	1	cs	2	ks	0	—	0	—	0	—	1	cs	1	cs, k	1	cs	1	ks, c
13	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	7	ks, cs	5	ks	1	k
14	10	fog	10	fog	0	—	0	—	0	—	3	fog	9	fog	8	fog	8	ks
15	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—
16	0	—	0	—	0	—	0	—	0	cs	0	—	1	c	0	cs	1	c
17	1	ck	1	s	1	cs, ks	0	—	1	cs, c	0	cs	0	cs	1	cs	2	cs, k, c
18	10	fog	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks, fog	10	ks	10	ks	10	n	10	n
19	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n, fog	10	n, fog	10	n, fog
20	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n, fog	10	n	10	n	10	n	10	n
21	10	n	10	n	10	n	10	n	10	ks, fog	10	fog	5	cs,c,ck,	10	ck, fog	0	c, ck
22	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	— ⌊ks	0	—	0	—
23	0	—	0	—	1	ck, cs	4	ck, cs	1	cs,ks,ck	1	ks, cs	0	cs	0	cs	0	cs
24	0	—	0	—	0	—	0	—	1	ks	6	ks	7	ks	5	ks, cs	4	ks, c
25	0	—	0	—	0	—	0	—	1	c	1	cs	2	cs, c	4	cs	1	cs
26	0	—	0	—	7	cs, ks	8	cs, ks	9	cs	9	cs, ck	9	ck,cs	7	ck, ks	2	ck, cs
27	10	ks	2	s	7	cs, ks	6	cs, ks	10	fog	10	fog	10	fog	10	n	10	fog
•28	10	n	0	—	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog
29	10	fog	10	fog, n	10	fog, n	10	fog	10	fog, n	10	fog	10	fog, n	10	fog	10	fog, n
30	10	fog	8	ks	9	fog	10	fog	0	—	0	—	1	c,ck	0	—	2	c, ck
31	0	—	0	—	0	—	0	cs	0	cs	1	cs	8	cs	10	cs	10	cs
平均 Mean	4.3		4.0		4.4		4.3		4.2		4.3		4.4		4.7		4.4	

補充シタルモノ * Interpolated.

山頂及山中同時觀測

OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山頂

形狀

FORMS OF CLOUD

of Fuji.

午後一時 1 pm		午後二時 2 pm		午後三時 3 pm		午後四時 4 pm		午後五時 5 pm		午後六時 6 pm		午後八時 8 pm		午後十時 10 pm		夜半 M. N.		平均 Mean †
0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10
9*	....	9	cs, c, k	8*	....	8	cs, c, k	7*	....	7	cs,k,ks	6	cs, c	0	—	0	—	6.8
3*	....	4	c, k	3*	....	9	cs, c	7*	....	8	cs, c, k	1	c	0	—	0	—	2.9
3*	....	4	cs, k	3*	....	2	cs	5*	....	8	cs, c	0	—	0	—	0	s	2.7
6*	....	3	ks, cs	3*	....	3	cs	6*	....	9	cs	7	cs	4	cs	2	cs	3.5
2*	....	2	ck	2*	....	2	ks, c	2*	....	3	cs, ks	1	c	0	c	0	—	1.5
0*	....	0	—	0*	....	1	c	1*	....	1	c	0	—	0	—	0	—	0.2
1*	....	1	cs	3*	....	6	ks, c	3*	....	1	cs	3	cs	1	c	5	cs, s	1.6
5	cs	6	ks, cs	8	cs	9	n, cs	10	n	7	cs	10	n	10	s, ks	10	n	6.8
3	—	8	ks	2	cs	9	ks, fog	9	s	9	cs, k	9	cs	10	cs	4	cs, c	6.8
1	cs	3	cs	1	cs, ks	4	ks	1	cs	1	k, c	8	n, ks	10	cs, ck	7	cs, s	3.6
0	—	1	ck	1	cs	1	cs	3	cs	0	cs	1	k	6	ks	0	c	3.6
1	k	9	ks	5	cs	9	ck, ks	3	cs	3	cs, c	8	cs, c	8	ks, cs	1	c, cs	3.6
3	ks	9	ks, k	10	n	10	ks	8	cs, n	9	cs, k	0	—	3	cs	1	cs	6.7
10	n	7	ks	9	ks	10	fog	10	ks	10	fog	10	fog	10	fog	10	fog	7.8
1	ks	2	k	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0.2
1	cs, ks	1	c	2	ks, cs	1	c	1	ks, cs	1	c	0	cs	0	c	1	ck, cs	0.5
1	cs, ks	1	cs, k	10	ks, ck	10	ck, ks	10	ks	10	ks	10	fog	10	ks	10	ks	4.7
10	n	10	n, fog	10	n	10	n, fog	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
10	fog	10	n, fog	10	n	10	n, fog	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
0	ck	0	—	0	—	0	cs	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	3.7
0	k	0	—	10	fog	0	—	0	fog	0	—	0	—	0	—	0	—	0.0
6	ks, ck	8	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks, fog	10	ks	3	ks	1	ks	3.7
10	ks, cs	8	c, ks, k	5	cs, ks	9	ks	6	ks, cs	8	ks, ck	0	—	0	s	0	—	3.1
1	ks, cs	1	cs	6	cs, ks	2	cs	10	≡	8	cs	0	—	8	fog	0	—	1.9
10	cs	10	fog	10	fog	10	fog	10	n, fog	10	n	10	n	10	n, fog	10	fog	7.2
10	n, fog	10	n, fog	10	—	10	fog	10	n	7	ks	3	ks	1	cs	10	fog	7.5
1	n	10	fog, n	10	fog	10	n, fog	10	fog	10	n, fog	10	fog, n	10	fog, n	10	fog	9.2
10	fog	10	fog, n	10	fog	10	fog, n	10	fog	10	fog, n	10	n, fog	0	—	10	fog	9.2
0	—	0	—	0	cs	7	cs	10	cs	9	cs, c, s	1	c	0	—	0	—	3.9
9	cs, ks	8	cs	10	ks	10	cs ,s	10	ks	10	s	10	s	10	cs, s	10	cs, s	6.3
4.4		5.3		5.8		6.4		6.5		6.4		5.1		4.6		4.3		4.8

* 毎日平均ハ十二回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 2 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUGI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

富士山頂

記事

REMARKS

on the Top of Fuji.

1	⊤° in NNE 6pm.
2	⊤° in NNW 2.05pm–3pm. ⌒ 4.12pm. ⊍ 7.30 pm. ≺² in WNW m. n.
3	
4	⊍ 8 pm.
5	≡² 4 30pm. for a while.
6	⊤° in N 5.42pm. ⊼° in NNE 7pm–10pm.
7	⊤° in N 2.30pm. ≈ 3.40pm. ●° (shower) 3.50pm. ● (shower) 4.10pm. ≺° in N 7.30pm–10pm.
8	≡ morning. ● (shower) 3.37pm. occasionally–5.45pm. ⊤° in N 4pm. ● 7.15pm–.
9	–●–6am. ● (shower) for a while. ⊤° in N 6.40pm. ≺° in N 8pm. ⊍ 8pm. ⊍ ⌒ m. n.
10	⊤° in NNW 3.45pm. ⊤ in S 6.15pm.–⊼ 6.35pm.–(△, ● 8pm.)–7pm.
11	≡² 2am. ≺ in ENE 4am. & in NE 10pm.
12	○ with one mock sun 6pm. ≺° in N 8pm. ⊤° in N 8.40pm. ⌒° m. n.
13	≡ m. n.–8am. ⊤° in NW 1.45pm. ●° (shower) 2.25pm. ⌒, ⩓ 2.45pm. ≡² 6.30pm. about for an hour.
14	≡² m. n.–4am. ●°, ≡² 1.30pm. for a while. ≡² 3.35 pm.–(●° 5pm.)–m. n.
15	⌴ morning.
16	⊍ m. n.
17	●° (shower) 6.20pm. ≡ night.
18	● 6am.–●² noon–≡ 2pm. ≺° in NE 10.55pm. ≺² m. n.
19	●² ≡² all day & night ≺ in S 4am.
20	●² ≡² all day & night.
21	●², ≡²–8am. ≺° in N 8pm.
22	⊼° in N 6pm. ≺² 8pm.
23	⌒° morning ⊤° in N noon–(⌒, ●° shower 4pm.)–8pm.
24	⌒ morning ⊤° in NNE 3.30pm. ●² (shower) 4.30pm. ⊤° in N 4.10pm. ⌒ 4.20pm. ⊤° in NNE 8pm.
25	≡ occasionally 2–4pm.
26	≡ ● 4.14pm.–all night.
27	● ≡ 8.10am–3 pm. ≡, ● 5.35pm. for a while. ≡² m. n.
28	≡² occasionally all day. ● 10.50am. for a while.
29	≡² ●–8pm.
30	≡° early morning.
31	○ 5.45am. & 2pm.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測
SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUGI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

富士山頂
觀測
從廿二年九月一日至九月七日
OBSERVATIONS
on the Top of Fuji,
1st–7th September 1889.

空氣之壓力 AIR PRESSURE

日 Day	午前二時 2 am	午前六時 6 am	午前十時 10 am	午後二時 2 pm	午後六時 6 pm	午後十時 10 pm	平均 Mean
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	489.2	489.3	489.7	488.6	488.5	488.2	488.92
2	487.6	486.7	485.7	485.7	487.0	487.9	486.77
3	487.8	488.2	489.4	489.3	489.7	489.5	488.98
4	489.9	490.3	490.9	490.3	490.4	490.6	490.40
5	489.2	489.5	489.0	488.4	488.4	487.0	488.25
6	484.8	485.0	483.9	485.7	485.5	487.0	485.32
7	486.5	486.6	486.8	486.2	485.3	484.9	486.05

空氣之温度 AIR TEMPERATURE

日 Day	午前二時 2 am	午前六時 6 am	午前十時 10 am	午後二時 2 pm	午後六時 6 pm	午後十時 10 pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	較差 Range
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	0.4	1.4	8.2	6.4	3.4	3.9	3.95	12.4	99.1	5.75	13.3
2	4.6	5.0	6.7	5.8	5.2	3.9	5.20	7.4	2.9	5.15	4.5
3	4.8	5.8	5.4	7.0	4.0	3.0	5.00	8.5	1.4	4.95	7.1
4	3.0	3.9	7.4	7.4	4.0	4.0	4.95	10.2	1.6	5.90	8.6
5	3.0	5.6	1.2	6.1	2.2	4.0	3.68	6.6	96.7	1.65	9.9
6	6.2	6.6	5.8	6.4	1.6	3.0	4.93	7.9	96.6	2.25	11.3
7	2.6	5.0	9.4	13.6	3.2	3.2	6.17	13.6	1.4	7.50	12.2

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	4.1	5.1	2.6	6.1	5.8	6.0	4.95
2	6.3	6.5	7.3	6.9	6.6	6.0	6.60
3	6.4	6.9	5.9	5.6	3.0	2.7	5.08
4	4.9	6.0	2.3	1.8	2.6	2.1	3.28
5	5.7	6.8	4.4	7.0	5.4	6.1	5.90
6	7.1	7.3	6.9	7.2	4.5	2.1	5.85
7	1.4	2.9	1.7	1.8	5.8	6.8	3.23

濕度 RELATIVE HUMIDITY

	%	%	%	%	%	%	%
1	89	100	32	85	100	100	84.3
2	100	100	100	100	100	100	100.0
3	100	100	88	74	49	47	76.3
4	86	98	70	23	42	34	58.8
5	100	100	88	100	100	100	98.6
6	100	100	100	100	85	36	86.8
7	25	44	20	16	100	100	50.8

雨雪量 PRECIPITATION

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	.	.	.	.	2.9	.	2.9
2	.	13.5	7.4	16.6	10.4	.	47.9
3	.	79.2	.	4.3	.	.	83.5
4	.	.	.	.	.	.	.
5	.	5.6	.	.	.	.	5.6
6	.	32.3	11.7	1.4	.	.	45.4
7	.	.	.	.	.	.	.

記事 REMARKS

1	—	〓	—	—	●°	●
2	●,〓	●,〓²	●	●	●,△	●
3	●,〓	●,〓	○10a	●	—	—
4	—	—	—	—	—	—
5	●,〓	●°,〓	●°,〓	〓²	〓	—
6	〓	〓	—	—	〓	〓
7	—	—	—	—	—	—

風向及速度 DIRECTION AND VELOCITY OF WIND

日 Day	午前二時 2 am		午前六時 6 am		午前十時 10 am		午後二時 2 pm		午後六時 6 pm		午後十時 10 pm		平均 Mean
		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.		m. p. s.	
1	....	....	WSW	8.1	....	....	WSW	12.6	NNW	8.1	W	16.2	
2	SW	32.5	SW	34.3	SW	22.6	SW	....	SW	....	SW	....	
3	SW	....	SW	....	SW	11.6	SW	7.4	W	8.7	NW	9.3	
4	SSW	14.2	SW	10.3	WSW	6.1	W	8.2	W	12.4	W	13.2	
5	W	9.3	NW	12.6	W	16.9	NE	4.5	SSW	27.0	SSW	36.7	
6	SSW	....	SW	....	S	0.6	NW	....	WNW	....	W	....	
7	WSW	....	W	....	SW	....	S	....	SSW	....	SSW	....	

雲量及形狀 AMOUNT AND FORM OF CLOUD

	0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10
1	8	ks	10	fog	10	cs, s	10	fog	10	n	10	n, fog	9.7
2	10	fog	10	n	10	n	10	n	10	n	10	fog	10.0
3	10	n	10	n	10	cs, ck	1	cs	7	c, cs	0	—	6.3
4	0	—	10	ks	10	cs	10	cs	10	s	10	s	8.3
5	10	n, fog	10	fog	10	s	10	fog	10	fog	10	fog	10.0
6	10	fog	10	n, fog	10	n, fog	10	fog	1	cs	4	ck	7.5
7	6	ck	1	cs	3	ck, cs	6	ck, cs	10	fog	10	fog	6.0

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山中

空氣之壓力

AIR PRESSURE

at Yamanaka.

日 Day	午前一時 1am	午前二時 2am	午前六時 6am	午前七時 7am	午前八時 8am	午時九時 9am	午前十時 10am	午前十一時 11am	正午 Noon	午後一時 1pm	午後二時 2pm	午後三時 3pm	午後四時 4pm	午後五時 5pm	午後六時 6pm	午後七時 7pm	午後八時 8pm	午後九時 9pm	午後十時 10pm	午後十一時 11pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+	mm 600+
1	....	78.2	78.8	79.2	79.2	79.9	80.0	79.8	79.6	79.4	79.4	79.0	79.1	79.3	79.5	79.6	80.1	80.2	80.4	....	....	79.38
2	....	80.6	81.2	81.7	82.1	82.0	82.0	82.1	82.0	81.8	81.8	81.7	81.6	81.7	81.8	81.9	82.1	82.4	82.4	....	....	81.63
3	....	81.8	82.4	82.5	82.2	82.1	82.5	82.3	81.9	81.3	81.0	80.6	80.3	80.1	80.3	80.3	80.4	80.5	80.1	....	....	81.35
4	....	78.2	78.2	78.2	78.1	77.9	77.8	77.3	76.5	76.6	76.6	76.6	76.5	76.5	76.5	76.4	76.7	76.7	76.7	....	....	77.33
5	....	76.6	76.5	76.6	76.6	77.0	77.1	77.0	76.9	76.7	76.7	76.6	76.7	76.7	77.2	77.2	77.1	77.1	77.2	....	....	76.88
6	....	77.0	77.5	77.6	77.6	77.7	77.4	77.7	77.6	77.2	77.2	77.1	76.8	77.1	77.4	77.5	78.2	78.4	78.5	....	....	77.50
7	....	78.3	78.8	79.0	79.2	79.0	78.9	78.7	78.5	78.4	78.2	78.4	78.3	78.1	78.5	78.8	79.0	79.2	79.4	....	....	78.68
8	....	79.2	79.1	79.4	79.8	79.8	79.8	79.5	78.7	78.9	78.7	78.5	78.3	78.3	78.2	78.2	78.7	78.9	78.8	....	....	78.97
9	....	78.2	78.8	79.0	78.9	79.0	78.9	78.7	78.5	78.2	77.8	77.7	77.8	77.7	77.7	77.7	78.2	78.2	78.3	78.3	78.2	78.28
10	77.9	78.0	78.5	78.8	78.8	78.8	78.8	78.5	78.6	78.2	77.8	77.5	77.5	77.8	77.8	77.9	78.0	78.6	78.6	78.1	78.1	78.25
11	77.8	77.7	78.1	78.2	78.3	78.5	78.5	78.4	78.0	77.9	77.9	77.7	77.8	77.7	77.8	78.0	78.5	78.8	78.8	78.4	78.4	78.13
12	78.2	78.1	78.7	79.1	79.1	79.2	79.0	78.5	78.5	78.5	78.4	78.1	78.3	78.2	78.2	78.3	78.6	78.9	79.1	78.9	78.6	78.58
13	....	78.5	78.7	78.9	78.7	78.7	78.6	78.4	78.0	77.8	77.8	77.5	77.9	77.9	77.8	78.1	78.2	78.2	78.3	78.2	78.3	78.28
14	78.1	77.7	78.3	78.6	78.7	78.7	78.4	78.8	78.7	78.6	78.2	78.1	78.1	78.0	78.2	78.3	78.5	78.8	79.0	79.0	79.0	78.39
15	79.1	79.1	79.8	80.0	80.0	80.1	80.1	80.0	80.2	80.3	80.2	80.3	80.4	80.1	80.2	80.5	80.8	81.2	81.2	81.3	81.2	80.16
16	81.1	80.9	81.4	81.3	81.4	81.6	81.9	81.7	81.6	81.4	81.2	81.0	81.0	81.1	81.2	81.3	81.8	81.8	81.7	....	81.5	81.38
17	....	81.2	81.3	81.2	81.5	81.5	81.6	81.1	80.7	80.5	80.3	80.3	80.5	80.3	80.7	80.6	80.8	80.7	80.7	80.0	....	80.97
18	....	79.6	80.0	79.9	79.9	79.8	79.8	79.4	79.2	79.0	78.4	78.3	78.2	77.8	77.6	77.5	77.7	77.8	77.8	76.9	76.7	78.87
19	....	76.7	76.1	76.1	75.2	75.8	75.7	75.5	75.7	75.3	75.5	75.1	75.1	74.9	75.1	75.1	75.1	75.3	75.2	....	75.3	75.72
20	....	74.7	73.6	74.0	74.2	74.4	74.2	74.2	74.2	73.7	73.4	73.5	73.2	73.0	73.0	73.2	74.0	73.9	74.1	73.8	73.4	73.83
21	....	73.4	74.1	74.1	74.3	74.5	74.6	74.9	75.0	75.0	74.8	75.0	75.1	75.2	75.2	75.9	76.5	76.8	76.9	....	76.8	74.83
22	....	76.8	77.1	77.5	77.5	77.7	77.6	77.6	77.4	77.2	77.0	77.0	77.0	77.0	77.2	77.1	77.9	78.1	78.6	....	78.7	77.38
23	....	78.5	78.5	78.6	78.7	78.9	78.8	78.6	78.3	77.9	77.8	77.2	78.2	78.1	78.5	78.7	79.0	78.9	78.5	79.0	79.0	78.43
24	78.7	78.5	78.4	78.4	78.4	78.4	78.8	78.3	77.8	77.4	77.8	76.7	76.7	76.3	76.2	76.1	76.7	76.6	76.7	76.7	75.8	77.73
25	....	75.8	75.8	75.8	75.9	75.9	76.0	75.8	75.1	74.8	74.5	74.1	74.0	73.8	73.9	73.7	73.8	73.9	73.9	73.7	73.5	74.98
26	73.3	73.0	72.5	72.2	71.1	71.9	71.8	71.7	71.5	71.2	71.0	70.9	71.2	71.3	71.4	71.5	72.1	71.8	71.7	71.1	70.8	71.90
27	70.7	70.7	70.9	70.9	71.1	71.1	71.1	71.3	71.3	71.1	71.0	71.0	71.1	71.2	71.2	71.3	71.8	71.9	71.8	71.8	71.8	71.12
28	71.8	71.8	72.3	72.6	72.8	73.1	73.2	73.0	73.0	72.9	72.7	72.9	73.0	73.0	73.2	73.3	73.5	73.5	73.2	73.2	73.2	72.73
29	73.2	73.2	74.2	74.5	74.6	74.8	75.0	75.4	75.4	75.5	75.3	75.4	75.7	75.7	75.5	75.4	75.7	75.7	75.8	75.3	75.6	74.83
30	75.6	75.6	75.7	75.8	75.8	76.0	76.3	76.0	76.1	75.9	75.9	76.1	76.2	76.7	77.0	78.0	78.0	78.2	78.6	78.6	78.6	76.52
31	78.5	78.5	78.9	79.3	79.4	79.7	79.5	79.3	78.9	78.8	78.7	78.6	78.6	79.0	78.9	79.2	79.3	79.4	79.4	79.3	79.3	78.98
平均 Mean	76.46*	77.29	77.55	77.71	77.71	77.83	77.86	77.73	77.53	77.33	77.19	77.05	77.10	77.08	77.19	77.31	77.64	77.75	77.79	76.92*	76.90*	77.48

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ六回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 4 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YA MANAKA, AUGUST, 1889.

山中空氣之温度

AIR TEMPERATURE at Yamanaka.

日 Day	午前一時 1am	午前二時 2am	午前六時 6am	午前七時 7am	午前八時 8am	午前九時 9am	午前十時 10am	午前十一時 11am	正午 Noon	午後一時 1pm	午後二時 2pm	午後三時 3pm	午後四時 4pm	午後五時 5pm	午後六時 6pm	午後七時 7pm	午後八時 8pm	午後九時 9pm	午後十時 10pm	午後十一時 11pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	p	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	....	18.7	18.7	21.6	24.1	25.0	25.2	27.4	27.6	27.0	27.1	27.0	25.8	25.0	23.8	22.7	21.5	20.7	19.9	....	....	22.23
2	....	18.6	18.6	21.3	23·1	26.0	26.9	28.9	28.7	29.7	28.7	26.9	26.7	24.9	23.9	22.2	20.6	20.1	19.9	....	....	22.77
3	....	18.7	18.7	21.4	23.7	25.2	27.4	28.2	29.6	30.3	30.1	29.2	28.0	26.5	25.5	23.3	22.3	21.9	21.2	....	....	23.60
4	....	19.3	19.4	21.9	23.6	25.7	26.9	28.1	28.1	25.5	24.7	24.8	25.2	23.9	22.6	21.5	21.1	20.5	19.1	....	....	22.00
5	....	17.6	17.8	21.8	23.3	22.5	24.5	26.1	26.3	26.3	26.3	23.9	22.9	22.5	21.7	20.2	20.2	19.2	18.3	....	....	21.03
6	....	17.0	17.6	20.2	22.8	24.5	26.5	28.1	28.6	28.0	26.9	26.6	25.9	24.5	22.7	21.8	21.6	21.6	20.7	....	....	21.90
7	....	17.7	19.7	21.5	23.2	25.3	26.5	27.7	29.3	28.0	27.3	25.5	24.4	23.0	21.6	21.1	20.7	20.4	19.9	....	....	22.12
8	....	18.8	18.9	20.8	22.2	23.7	25.1	26.0	27.5	25.2	23.7	25.3	23.5	21.1	20.9	20.0	20.0	19.9	19.6	....	....	21.17
9	....	19.3	19.8	20.2	22.3	22.9	25.0	25.7	26.5	27.5	26.1	25.0	22.7	22.5	21.3	20.6	20.1	20.1	20.5	20.5	19.9	22.00
10	19.4	19.0	18.6	21.4	23.5	25.1	24.7	26.1	26.5	27.7	28.0	26.5	24.7	22.8	22.3	22.1	21.4	21.7	20.9	20.6	21.2	22.25
11	20.3	19.9	20.9	21.8	24.1	23.9	25.9	25.9	25.9	26.1	26.3	25.5	24.0	22.9	22.2	22.3	22.0	21.5	21.4	20.5	19.7	22.77
12	19.4	19.9	20.5	22.4	22.7	23.8	25.9	27.1	29.1	27.6	26.9	26.9	23.9	24.0	22.1	21.1	20.3	21.1	20.5	19.9	19.7	22.63
13	....	18.6	19.7	21.3	23.2	24.6	25.7	26.3	26.9	27.5	24.1	23.8	23.2	22.1	21.3	20.7	19.9	18.7	17.8	18.1	17.3	21.20
14	16.9	15.4	16.8	20.2	22.6	22.6	23.3	25.4	25.1	25.6	24.7	23.2	23.4	21.0	20.5	20.0	19.5	19.4	18.9	18.3	17.0	19.93
15	15.7	15.8	16.0	19.4	22.3	23.4	23.7	25.0	26.3	23.5	23.5	23.9	22.8	21.6	20.1	17.3	16.0	15.7	15.3	13.9	13.2	19.07
16	12.3	12.2	15.0	17.9	21.3	23.0	24.0	24.5	26.1	24.6	24.0	23.9	23.0	21.7	20.3	19.5	18.6	18.6	18.0	....	17.2	18.92
17	....	16.4	15.3	19.3	21.6	24.3	24.2	26.7	27.7	28.5	27.6	27.1	24.1	22.5	21.4	20.7	20.5	20.1	20.1	....	....	20.83
18	....	19.3	18.8	19.2	19.4	19.0	20.3	22.6	19.7	18.9	19.1	19.3	18.9	20.3	20.5	21.0	20.1	20.1	20.7	20.7	20.7	19.78
19	....	20.0	19.9	20.1	21.0	20.8	20.9	20.7	20.3	21.2	18.8	20.0	21.1	20.2	19.3	19.1	19.5	19.6	19.6	....	19.3	19.75
20	....	19.3	19.3	19.6	19.3	19.7	20.1	20.3	19.5	20.1	20.2	19.6	20.1	20.3	19.5	20.0	19.9	20.0	20.0	19.9	19.8	19.73
21	....	19.7	20.1	20.5	21.4	22.0	23.4	24.4	25.0	25.2	24.7	23.3	23.3	22.0	21.7	21.3	20.7	20.8	19.7	....	18.5	21.55
22	....	18.7	18.7	21.3	23.1	24.1	24.9	26.5	27.3	27.4	27.1	24.3	23.7	23.4	22.6	21.2	20.9	20.7	19.3	....	19.3	21.88
23	....	19.5	17.6	20.1	22.1	24.3	25.6	26.8	28.6	28.1	28.1	24.9	23.1	21.3	20.3	20.1	19.9	19.7	19.7	19.5	18.7	21.80
24	18.0	17.1	16.4	19.2	21.5	23.7	24.5	26.0	26.5	27.5	25.7	25.5	23.2	24.0	22.3	21.3	20.1	19.5	19.0	19.9	....	20.83
25	19.2	18.7	18.9	20.7	21.7	22.4	23.0	25.3	25.7	24.5	23.5	20.9	21.7	22.0	21.1	20.9	20.5	19.9	19.5	19.7	19.5	20.78
26	19.1	18.5	18.5	20.0	20.3	21.7	23.1	22.3	24.1	23.9	24.1	21.3	20.3	19.3	19.0	18.7	18.7	18.7	19.5	19.5	19.7	20.45
27	19.5	19.5	18.8	19.5	19.8	20.1	21.0	20.5	21.3	21.3	21.3	21.5	21.9	21.5	21.0	20.7	20.7	20.9	20.7	20.7	20.5	20.38
28	20.6	20.8	19.1	19.5	19.9	20.1	20.1	19.5	19.9	19.5	19.3	19.4	18.5	18.4	17.9	17.2	17.1	16.9	17.0	16.6	16.3	18.98
29	15.8	15.4	14.8	14.2	14.5	15.1	15.5	15.7	15.7	15.5	16.0	15.9	15.9	15.6	14.8	14.1	14.3	14.4	14.5	14.7	14.0	15.17
30	14.0	13.9	14.1	14.3	14.5	15.3	15.3	17.1	17.7	18.1	17.9	18.0	17.9	16.9	16.0	15.2	15.1	15.1	15.2	14.5	13.9	15.40
31	13.6	13.4	13.0	14.0	14.3	15.6	18.1	18.8	19.1	20.1	18.7	18.5	17.5	16.5	15.7	15.3	15.2	14.7	14.5	14.1	14.3	15.57
平均 Mean	17.41*	17.06	18.06	19.89	21.37	22.43	23.46	24.51	24.94	24.84	24.21	23.46	22.62	21.75	20.83	20.10	19.65	19.43	19.06	18.42*	18.08*	20.60

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ六回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 4 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山　中

氣溫日溫地溫之最高最低及雨量

EXTREMES OF AIR TEMPERATURE, SOLAR RADIATION IN VACUO AND TERRESTRIAL RADIATION; AND PRECIPITATION

at Yamanaka.

日 Day	最高溫度 Max. Temp.	最低溫度 Min. Temp.	平均 Mean Temp.	較差 Range	日溫最高無氣中 Max. S.R.V.	地溫最低 Min. T. R.	雨量 PRECIPITATION 午前二時 2 am	午前六時 6 am	午前八時 8 am	午前十時 10 am	正午 Noon	午後二時 2 pm	午後四時 4 pm	午後六時 6 pm	午後八時 8 pm	午後十時 10 pm	夜半 M. N.	總計 Sum
	C	C	C	C	C	C	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	29.0	16.2	22.6	12.8	67.5	....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	30.3	16.6	23.4	13.7	64.4	13.8	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.1
3	31.1	17.1	24.1	14.0	63.2	14.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	29.6	17.9	23.7	11.7	67.0	14.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	27.5	15.9	21.7	11.6	71.2	13.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	30.0	15.9	22.9	14.1	63.2	12.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	30.6	16.8	23.7	13.8	64.9	12.9	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	0.0
8	28.4	17.2	22.8	11.2	64.7	14.6	.	.	.	.	.	.	.	1.8	0.0	0.2	.	2.0
9	28.6	18.0	23.3	10.6	67.2	16.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	28.6	16.9	22.7	11.7	64.7	14.6	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	.	0.0
11	27.7	19.4	23.5	8.3	65.0	18.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.0	.	0.0
12	29.2	19.0	24.1	10.2	72.8	17.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	28.0	18.8	23.4	9.2	69.0	12.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	26.0	15.1	20.5	10.9	62.1	12.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	26.7	14.0	20.3	12.7	62.1	11.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	27.6	11.8	19.7	15.8	65.5	8.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	28.7	14.4	21.5	14.3	67.2	11.4	.	.	.	.	.	.	.	0.0	0.0	.	.	0.0
18	23.3	14.4	18.8	8.9	61.4	16.1	.	.	0.5	0.1	1.7	13.5	22.0	15.2	20.1	80.0	51.1	204.2
19	21.6	19.6	20.6	2.0	42.6	18.7	4.4	23.1	0.7	1.3	20.4	6.1	2.6	7.8	0.8	.	.	67.2
20	20.5	18.0	19.2	2.5	24.5	17.2	0.4	15.9	21.0	23.0	24.9	27.8	11.4	6.6	15.4	11.3	7.9	165.6
21	26.2	19.1	22.6	7.1	59.0	15.8	6.2	18.0	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	24.2
22	27.9	17.5	22.7	10.4	61.8	15.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	29.0	17.1	23.0	11.9	59.4	15.4	.	.	.	.	.	.	3.9	18.4	3.5	0.6	0.0	26.4
24	27.6	16.0	21.8	11.6	58.4	13.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	25.6	17.7	21.6	7.9	61.7	15.1	.	.	.	.	.	.	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.4
26	24.8	16.5	20.6	8.3	....	14.0	0.0	.	.	.	.	.	0.0	4.0	6.2	0.9	0.0	11.1
27	21.9	18.0	19.9	3.9	32.6	16.0	.	0.1	0.2	6.6	6.9	3.7	2.4	0.2	0.7	0.4	0.9	22.1
28	20.7	18.9	19.8	1.6	31.3	18.5	15.0	7.6	0.3	0.1	2.6	2.8	4.7	7.9	3.2	0.6	0.4	45.2
29	16.1	14.8	15.4	1.3	22.4	14.0	0.5	7.0	0.2	0.6	1.5	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.5	10.9
30	18.8	13.4	16.1	5.4	42.6	13.0	0.8	0.1	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	0.0	0.9
31	19.9	12.4	16.1	7.5	46.5	12.0	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
平均 Mean	26.18	16.59	21.36	9.59	57.47	14.47	27.3	71.9	22.9	31.7	58.0	54.1	47.4	62.1	50.2	94.0	60.8	580.4

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山中

水蒸氣之張力

TENSION OF VAPOUR

at Yamanaka.

日 Day	午前一時 1am	午前二時 2am	午前六時 6am	午前七時 7am	午前八時 8am	午前九時 9am	午前十時 10am	午前十一時 11am	正午 Noon	午後一時 1pm	午後二時 2pm	午後三時 3pm	午後四時 4pm	午後五時 5pm	午後六時 6pm	午後七時 7pm	午後八時 8pm	午後九時 9pm	午後十時 10pm	午後十一時 11pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	....	14.7	14.7	18.0	17.5	17.3	18.8	17.9	19.0	19.4	17.4	19.7	19.3	19.9	19.0	19.1	18.1	17.2	16.5	....	....	16.85
2	....	15.7	15.0	17.7	18.7	18.5	18.3	19.2	18.3	19.2	18.9	18.5	17.0	16.9	16.0	14.7	15.6	15.9	16.0	....	....	16.65
3	....	15.2	15.5	17.6	18.5	19.1	18.8	19.1	19.2	20.2	19.7	19.7	21.1	19.5	19.0	18.8	18.6	18.3	17.9	....	....	17.68
4	....	16.0	15.8	17.8	18.2	17.6	17.6	17.9	19.0	16.9	17.3	16.6	17.2	16.0	16.0	16.7	16.6	16.3	15.5	....	....	16.37
5	....	14.2	14.6	17.0	17.4	16.5	17.1	16.1	15.7	17.1	18.3	16.6	15.9	15.8	15.9	15.8	16.0	15.6	14.6	....	....	15.78
6	....	13.9	14.4	16.0	17.7	16.6	18.7	18.6	17.8	18.1	17.8	18.2	18.4	18.4	18.4	18.4	18.0	18.0	17.2	....	....	16.73
7	....	14.3	16.1	15.8	17.7	17.2	18.4	17.2	19.0	17.0	18.3	18.2	17.9	18.2	17.5	17.4	16.8	17.9	16.3	....	....	16.82
8	....	16.2	15.2	15.8	15.7	16.8	18.5	17.4	17.1	18.2	17.5	17.6	17.8	17.2	17.7	16.9	16.4	16.8	16.6	....	....	16.95
9	....	16.2	16.3	17.1	17.3	17.6	18.9	19.2	19.1	19.5	19.0	17.5	17.3	17.2	17.0	16.9	16.5	16.9	17.3	15.9	16.5	17.45
10	16.3	15.9	15.2	17.5	16.7	18.1	17.6	17.9	18.4	18.2	18.8	19.1	18.8	18.4	18.6	17.6	17.7	18.1	17.7	17.2	17.8	17.30
11	17.2	16.6	17.4	18.0	18.1	18.4	18.6	18.4	18.0	18.5	19.1	19.1	18.9	18.7	18.2	18.3	18.5	18.6	18.3	17.3	16.6	18.03
12	16.1	16.6	17.3	17.9	17.7	17.8	18.0	17.3	20.7	18.1	18.2	17.8	17.4	17.7	17.4	16.9	16.4	16.9	15.9	16.3	16.1	17.23
13	....	15.2	16.1	16.5	16.8	15.8	16.1	16.4	15.7	17.1	15.6	16.4	16.6	15.4	15.9	16.8	15.8	15.1	14.0	14.2	13.5	15.48
14	13.5	12.5	13.7	15.2	15.9	15.9	16.0	17.2	16.7	17.1	17.0	15.6	19.4	15.9	15.4	15.6	15.0	15.4	15.3	14.6	13.7	14.98
15	12.4	12.6	12.8	15.4	14.7	15.0	14.2	14.9	14.2	13.7	13.7	13.5	14.4	13.8	14.0	12.6	11.8	12.4	12.1	10.8	10.4	13.23
16	10.0	9.8	12.0	13.8	14.5	14.1	13.9	14.1	15.4	13.9	13.7	12.8	11.9	13.2	14.5	15.0	14.0	14.0	14.3	....	13.6	13.03
17	....	13.0	12.1	14.5	13.4	15.7	15.0	15.3	16.7	17.1	17.1	15.8	16.6	17.0	16.8	16.5	16.3	16.0	16.0	....	....	15.00
18	....	15.7	15.1	14.4	14.4	15.0	15.2	15.7	15.1	15.4	15.8	16.3	15.9	17.7	17.3	18.0	17.1	17.5	18.1	18.1	18.1	16.20
19	....	17.4	17.2	17.5	18.5	18.1	18.0	18.0	17.7	18.4	15.8	17.1	16.8	16.9	16.5	15.8	16.2	16.4	16.3	....	16.3	16.87
20	....	16.0	16.3	16.6	16.6	17.0	17.5	17.7	17.9	17.5	17.4	16.9	17.4	17.2	16.8	17.2	17.2	17.2	17.4	17.2	17.0	16.90
21	....	16.9	17.3	17.6	18.1	18.8	19.1	19.9	20.5	20.2	20.9	19.5	18.9	18.3	16.8	17.8	17.8	17.8	16.6	....	15.4	17.93
22	....	16.0	15.7	17.8	17.8	18.2	18.9	18.2	19.5	19.2	19.5	18.7	18.2	18.7	18.8	17.9	17.7	17.8	16.0	....	16.3	17.48
23	....	16.8	14.5	16.8	17.4	18.5	17.7	18.4	19.4	19.2	20.3	19.3	19.6	18.3	17.4	16.8	17.0	16.7	16.7	16.7	15.7	17.23
24	15.2	14.4	13.7	15.3	17.0	17.9	17.4	18.5	19.7	20.6	18.1	18.2	18.0	17.9	17.9	17.8	16.5	16.5	15.9	16.6	16.2	16.23
25	....	15.7	15.6	17.0	15.8	16.6	16.5	17.7	18.7	18.3	17.6	18.3	16.9	17.6	17.2	17.2	17.0	16.6	16.2	16.3	16.2	16.47
26	15.8	14.9	14.9	15.6	15.5	16.6	16.8	15.4	14.8	13.8	14.3	13.1	15.2	16.0	15.9	15.9	15.5	15.8	16.7	16.5	16.7	15.58
27	19.5	19.5	16.0	16.5	17.1	17.3	18.3	17.6	18.5	18.5	17.8	17.7	18.9	18.4	18.3	18.2	17.8	18.0	18.0	18.0	17.9	17.98
28	18.0	18.1	16.3	16.5	16.3	16.7	16.5	16.2	16.8	16.4	16.0	16.3	15.2	15.4	14.8	14.3	14.2	14.0	14.3	13.9	13.6	16.00
29	13.1	12.7	12.3	11.9	12.0	12.5	12.8	13.0	13.0	12.8	13.2	13.1	13.1	12.8	12.3	11.7	11.9	12.0	11.7	12.3	11.5	12.50
30	11.4	11.3	11.5	11.9	12.0	12.5	12.4	13.2	13.3	12.8	12.5	12.6	12.7	12.3	12.5	12.1	12.4	12.5	12.4	12.0	11.2	12.10
31	11.2	12.2	10.9	11.4	11.6	11.8	12.7	13.3	13.7	14.3	13.2	12.6	12.8	12.7	12.4	12.4	12.3	11.7	11.3	11.3	11.5	12.12
平均 Mean	14.59*	15.04	14.89	16.08	16.34	16.63	16.91	17.00	17.37	17.34	17.09	16.85	16.95	16.79	16.52	16.36	16.09	16.13	15.78	15.29*	15.08*	16.04

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ六回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 4 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山中濕度

RELATIVE HUMIDITY at Yamanaka.

日 Day	午前一時 1am	午前二時 2am	午前六時 6am	午前七時 7am	午前八時 8am	午前九時 9am	午前十時 10am	午前十一時 11am	正午 Noon	午後一時 1pm	午後二時 2pm	午後三時 3pm	午後四時 4pm	午後五時 5pm	午後六時 6pm	午後七時 7pm	午後八時 8pm	午後九時 9pm	午後十時 10pm	午後十一時 11pm	夜半 M. N.	平均 Mean †
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	....	94	91	94	84	73	79	66	69	72	64	73	78	84	86	93	94	94	95	....	....	84.8
2	....	94	94	92	89	73	69	64	61	61	60	69	65	71	72	71	86	91	93	....	....	80.3
3	....	95	98	92	85	80	69	66	66	63	61	64	74	76	78	88	92	92	94	....	....	82.5
4	....	96	94	91	83	70	65	62	66	69	74	69	71	72	77	87	89	91	92	....	....	83.0
5	....	94	96	87	81	81	74	63	60	66	70	75	76	.77	82	89	91	94	92	....	....	84.7
6	....	96	96	91	84	.71	71	65	60	63	66	69	73	80	89	94	94	94	94	....	....	85.3
7	....	94	94	82	79	71	70	61	61	60	67	75	79	86	91	92	92	94	94	....	....	85.0
8	....	94	93	86	77	77	77	69	61	76	80	73	81	92	96	96	94	96	96	....	....	89.3
9	....	96	94	98	86	84	79	78	73	69	75	77	84	84	89	92	94	96	96	94	96	88.2
10	97	97	95	91	77	76	76	71	71	65	66	73	81	88	93	94	93	93	95	95	95	87.2
11	97	96	94	92	81	83	75	73	71	72	75	79	85	90	91	91	93	97	96	96	97	87.8
12	96	96	96	88	86	81	73	65	69	66	70	68	79	80	89	92	93	92	94	94	94	86.8
13	....	95	94	88	79	73	69	65	60	63	70	75	78	78	84	92	92	94	92	92	92	84.0
14	94	96	96	86	77	77	74	70	69	69	73	74	91	91	86	89	88	91	94	93	95	86.5
15	94	95	95	91	73	69	66	64	56	64	64	62	71	72	81	87	87	93	93	91	92	82.3
16	93	92	94	90	76	68	63	63	61	61	63	58	57	69	82	89	87	87	93	....	93	81.2
17	....	94	93	87	69	69	66	59	60	59	61	58	74	83	88	91	91	91	91	....	....	82.2
18	....	94	93	89	85	91	85	77	88	96	96	98	98	100	96	97	98	100	100	100	100	94.0
19	....	100	100	100	100	99	98	99	100	98	98	98	96	96	99	96	96	97	96	....	98	98.5
20	....	96	98	98	100	100	100	100	99	100	99	100	100	97	100	99	100	99	100	100	99	98.8
21	....	99	99	98	96	96	89	88	87	85	85	91	88	92	87	94	98	98	97	....	97	92.7
22	....	100	98	94	85	83	81	71	71	71	73	83	83	87	92	95	96	98	96	....	98	90.0
23	....	100	97	96	88	82	71	69	66	67	71	82	92	97	98	95	98	98	98	99	98	89.2
24	99	99	99	94	89	82	76	74	77	76	74	75	85	81	89	94	94	98	97	96	98	89.0
25	....	98	96	94	82	82	81	74	76	80	81	100	88	90	92	93	94	96	96	95	96	90.7
26	96	95	95	90	87	87	80	77	66	62	64	69	86	96	97	99	97	99	99	98	98	88.3
27	95	97	99	98	99	99	99	98	98	98	91	98	96	96	99	100	98	98	99	99	99	97.8
28	100	99	99	98	94	95	94	96	97	97	96	97	96	98	99	98	98	98	100	99	99	97.8
29	98	98	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	98	99	98	99	96	99	96	97.8
30	95	95	97	98	98	97	96	91	88	83	81	81	83	86	93	95	97	98	96	98	95	93.0
31	99	96	98	95	95	90	81	82	81	82	83	79	86	90	93	96	96	93	91	93	94	90.3
平均 Mean	95.6*	96.1	95.9	92.5	85.8	82.5	78.8	74.8	73.7	74.5	75.9	78.7	83.0	86.3	89.9	92.8	93.8	95.1	95.3	96.2*	96.3*	88.68

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ六回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 4 hourly observations.

明治廿二年八月富士山

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP

風向及

DIRECTION AND

at

日 Day	午前一時 1 am		午前二時 2 am		午前六時 6 am		午前七時 7 am		午前八時 8 am		午前九時 9 am		午前十時 10 am		午前十一時 11 am		正午 Noon		午後一時 1 pm		午後二時 2 pm	
		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.
1	....	....	...	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SE	2.4	SE	3.0	SE	2.1
2	....	...	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SE	0.9	....	1.5	SE	2.5	SE	3.0	SE	3.7	SE	3.4
3	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SSE	0.6	SE	1.6	SE	1.9	SE	2.4	SE	1.9
4	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SSE	1.1	SE	1.6	E	3.0	SSE	3.4	SE	4.2	SE	2.9
5	....	....	—	0.0	—	0.0	E	2.2	E	2.9	SE	2.1	SE	2.5	SE	2.2	SE	2.7	SSE	0.7	S	3.3
6	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SW	0.7	W	0.8	W	1.2	SSW	2.4	SE	2.1	SSE	3.3
7	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	NE	1.4	SE	2.7	E	3.7	ESE	3.7	SE	4.1	SE	3.2	S	5.0
8	....	....	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SE	2.9	SE	2.2	SSE	1.2	S	3.7	S	2.1
9	....	...	SE	1.0	—	0.0	—	0.0	SSE	0.6	SE	0.8	SSE	2.6	SE	3.4	SE	4.0	SW	4.0	ESE	4.3
10	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SE	1.2	SE	2.4	S	2.3	SSE	3.0	SSE	3.2	SE	2.8
11	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	E	0.7	SE	2.3	—	0.0	SE	3.4	SSE	3.7	SSE	3.3	SSE	3.3
12	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	S	0.9	SE	2.3	SE	2.5	SE	4.3	SE	3.0
13	....	...	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	E	2.0	E	2.3	SE	3.0	SSW	3.4	E	4.0	S	4.5
14	—	0.0	—	0.0	—	0.0	S	0.6	E	1.1	—	0.0	SE	6.8	SE	1.9	SE	6.2	SE	1.4	SE	1.5
15	—	0.0	—	0.0	—	0.0	E	1.2	E	1.3	SE	2.7	SE	3.2	ESE	2.7	SE	3.8	SE	8.3	—	0.0
16	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	E	1.5	ESE	2.0	SE	3.3	SE	3.2	SE	3.5	SE	4.2	SE	2.2
17	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	E	0.5	E	3.2	E	3.0	SE	1.6	E	2.5	E	3.4	SE	4.4
18	....	....	—	0.0	—	0.0	....	....	SE	2.3	SE	1.2	E	1.4	E	1.4	SE	2.1	SE	0.9	—	0.0
19	....	....	SE	6.1	SE	3.7	SE	4.8	ESE	6.0	ESE	7.2	ESE	7.9	ESE	4.2	SSE	8.9	SSE	3.2	ESE	5.1
20	....	....	SE	6.7	SSE	5.5	SSE	5.9	SSE	7.1	SE	6.3	SSE	5.9	SSE	6.9	S	7.9	S	7.7	S	11.6
21	....	....	S	10.6	SW	6.9	S	2.1	E	2.6	ESE	4.0	E	4.0	E	2.7	E	4.0	E	3.8	E	4.0
22	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SE	0.9	E	2.1	E	2.4	E	1.2	E	3.0	E	3.2
23	....	....	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	SE	1.5	SE	2.1	S	2.1	S	3.0
24	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	SE	**1**	SE	**1**	SE	**1**	SE	**1**
25	....	....	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	S	**1**	SE	**2**	SE	**2**	SE	**1**	SE	**2**
26	—	**0**	—	**0**	—	**0**	SE	**1**	—	**0**	SE	**1**	SSE	**2**	SE	**2**	SE	**3**	SE	**3**	SE	**3**
27	SE	**1**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	E	**1**	—	**0**	—	**0**	E	**1**	—	**0**
28	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**
29	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**
30	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**
31	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	SE	**1**	—	**0**	SSE	**1**
平均 Mean																						

太字ハ力ヲ示ス Black figures are estimated forces.

山頂及山中同時觀測

OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

中

速　度

VELOCITY OF WIND

Yamanaka.

午後三時 3 pm		午後四時 4 pm		午後五時 5 pm		午後六時 6 pm		午後七時 7 pm		午後八時 8 pm		午後九時 9 pm		午後十時 10 pm		午後十一時 11 pm		夜半 M. N.		平均 Mean †	
	m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.		m. p.s.
SE	2.4	SE	1.8	SE	1.9	SE	2.1	....	1.4	—	0.0	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		0.70
SE	3.9	SE	2.4	SE	3.3	SE	2.0	SE	1.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		1.15
SSE	2.4	SSE	2.5	SE	2.1	SE	2.8	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		0.88
SE	3.5	SE	2.6	S	2.1	S	1.5	S	1.0	S	0.6	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		1.60
E	3.5	SSE	3.1	SSE	2.1	S	1.0	S	0.5	—	0.0	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		1.13
SE	3.1	SSE	2.6	SE	8.8	SE	2.3	S	1.4	S	0.7	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		1.07
S	5.5	S	5.5	S	4.6	S	2.9	S	2.7	S	0.8	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		1.93
S	2.7	S	4.9	SE	4.7	SE	2.4	—	0.0	SE	1.6	—	0.0	—	0.0	....	....	....	....		1.23
SE	3.0	SSE	3.5	S	1.7	S	1.7	E	0.5	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0		1.60
SSE	2.1	SSE	3.0	E	3.0	SE	1.9	S	1.8	S	1.3	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0		1.18
SE	1.0	SSE	5.5	SSE	3.6	SE	1.6	SSE	1.4	SSE	0.8	SSE	0.9	SSE	0.9	—	0.0	—	0.0		0.97
SE	3.2	SSE	2.8	SSE	1.7	SSW	1.6	S	0.7	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0		0.92
E	3.2	ESE	2.7	S	2.5	S	1.3	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0		1.35
—	0.0	SE	7.2	SE	2.3	S	1.3	S	0.8	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0		1.60
....	2.5	SE	3.2	S	2.4	SE	2.5	E	1.9	SE	1.4	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0		0.95
SE	2.4	SE	3.5	E	2.5	SE	2.8	E	1.4	—	0.0	—	0.0	—	0.0	....	....	—	0.0		1.38
SE	3.0	SE	3.8	E	3.6	E	3.0	E	4.7	E	2.3	—	....	—	0.0	....	....	....	....		1.73
—	0.0	SE	0.6	SE	1.2	SE	3.6	SE	5.3	SE	4.8	SE	4.0	SE	4.9	SE	8.5	SE	5.4		1.65
SE	4.5	SSE	4.8	SE	2.7	SE	....	SE	....	SE	1.4	SE	5.5	SE	6.5	....	....	SE	2.8		4.88
S	6.0	S	8.3	S	17.4	S	5.3	S	9.1	S	9.1	S	7.8	S	8.9	S	11.3	S	8.9		7.32
SW	3.5	WSW	4.1	S	3.4	E	2.9	E	1.1	—	0.0	—	0.0	—	0.0	....	....	—	0.0		4.73
E	4.0	S	3.0	SE	2.0	....	1.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	....	....	—	0.0		1.05
S	3.7	S	2.7	S	0.6	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0	—	0.0		0.75
SE	**1**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**		....
SE	**2**	SE	**1**	SE	**1**	SE	**1**	SE	**1**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**		....
SE	**2**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	SE	**1**		....
—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**		....
—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**		....
—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**1**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**		....
—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**1**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**	—	**0**		....
S	**1**	S	**1**	—	**0**	—	**0**	—	**1**	—	**0**	—	**0**	S	**1**	—	**0**	—	**1**		....

毎日平均ハ六回觀測ニテ算ス　† Daily means are those of 4 hourly observations.

明治廿二年八月富士山

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP AMOUNT AND at

雲量及

日 Day	午前一時 1 am		午前二時 2 am		午前六時 6 am		午前七時 7 am		午前八時 8 am		午前九時 9 am		午前十時 10 am		午前十一時 11 am		正午 Noon		午後一時 1 pm		午後二時 2 pm	
	0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10	
1	...	....	3	cs	3	c,cs	3	c,cs	3	c,cs	3	c,cs,k	4	c,cs	4	c,cs	5	c,cs	2	c,k	2	c,ck,k
2	...	....	1	c	2	c	1	c,cs	1	cs,k	2	c,cs,k	4	c,ks	3	ks	2	c,ks	3	c,cs	2	c,cs
3	0	—	0	—	5	cs,c	3	c,cs	3	c,ks	3	c,ks	2	c,cs,k	2	c,ks	2	c,ks	2	c,ks	3	c,cs
4	...	....	5	ck	1	c,cs	1	c,cs	2	c,cs	3	c,ks	5	c,ks	3	ks	5	c,ck	9	ks	9	ks
5	...	....	0	—	2	c,ks	2	c,ks	5	c,cs	7	c,ks	3	c,ck	5	ck,c	4	c,ck	4	c,cs	3	ck,c
6	...	....	0	—	0	—	0	—	0	—	1	ks	1	ks,k	1	c,ks	3	c,cs	3	c,ks,k	3	c,ck,k
7	...	....	0	—	3	ks	1	k	1	k	1	k	2	c,ks	2	c,ks	4	c,ks	3	c,ks	2	c,k
8	...	....	5	cs,ks	5	c,cs	3	c,cs	4	cs,k	6	cs,c,k	9	ks,k	6	c,cs	7	ks	8	ks	9	ks
9	...	....	10	ks	10	ks	10	cs,ks	10	ks	6	ks,ck	5	ks,ck	6	ks	7	ks	6	ks	4	ks,k
10	2	ck,ks	4	c,ck	1	c,ck	1	c,ck	4	c,ck	4	c,cs	9	c,ks	6	ks	5	c,ks	4	c,ks	3	cs,ks
11	9	ks	10	ks	10	ck	6	c,cs	6	ks,ck	9	ks,ck	5	ks	7	ks	4	ks	5	ks	5	c,ck
12	9	ks	10	ks	10	ks	9	ks	8	ks	9	ks	6	c,ks	5	ks	7	ks	4	ks	6	ks
13	...	....	10	n	8	c,cs	5	c,cs	2	c,k,ks	2	c,ck	4	c,ks	4	c,cs	4	ks	5	ks,k	10	ks
14	0	ks	6	ks	0	—	0	ks	2	ks	2	ks	8	ks	8	ks	6	ks	4	ks	7	ks
15	5	s,ks	0	—	0	s	10	ks	2	ks	6	ks	4	ks	5	ks	3	ks	5	ks	5	ks
16	0	—	0	—	5	ks	1	ks	1	ks	2	ks	1	ks	3	ks	3	c,ks	8	ks	9	ks
17	...	....	7	ks	1	ck,ks	0	—	0	—	0	ks	1	ks	1	k	6	ks,ck	5	ck,ks	4	ks,ck
18	...	....	10	cs,ck	10	n	10	ks	10	n	10	ks,n	10	ks	10	ks	10	n	10	n	10	n
19	...	....	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n
20	...	....	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n
21	...	....	10	n	10	n	10	n	8	ck,ks	10	n	7	ks	7	ks	4	ks,ck	3	ks,ck	1	ks
22	...	....	10	ks	10	ks	1	ks	2	ks	1	ks	1	ks	7	ks	6	ks,k	1	ks,k	3	ks
23	...	....	0	—	2	cs,ck	4	cs,ck	2	cs,ck	1	ck,ks	1	ks	1	ks,k	2	ks,c	2	ks,ck	3	ks,ck
24	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1	c,ks	2	c,ks	5	ks	6	ks	9	ks
25	...	....	9	ks	8	ks	1	ck,ks	6	ks	5	ks	8	c,ks	9	ks	9	ks	6	c,ks	9	ks
26	2	ks	1	ks	5	cs,ks	8	ks,ck	9	ks	9	ks	9	ks,cs	8	ks,cs	4	ck,ks	7	c,ck	9	ks,c
27	10	n	10	n	10	ks	10	ks,cs	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks
28	10	n	10	n	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	n	10	n	10	n	10	n
29	10	n	10	n	10	ks,n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n
30	10	n	10	n	10	n	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks,c	8	ks	10	ks
31	10	n	10	n	10	ks	10	fog	10	fog	8	ks	6	ks	10	ks	10	ks	10	ks	8	ks
平均 Mean	...		5.9		5.8		5.2		5.2		5.5		5.7		6.0		6.0		5.9		6.4	

山頂及山中同時觀測

OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

中

形狀

FORMS OF CLOUD

Yamanaka.

午後三時 3 pm		午後四時 4 pm		午後五時 5 pm		午後六時 6 pm		午後七時 7 pm		午後八時 8 pm		午後九時 9 pm		午後十時 10 pm		午後十一時 11 pm		夜半 M. N.		平均 Mean †
0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10		0–10
5	c,ck,k	5	c,k	3	c,k	2	c,k	1	cs	0	—	0	—	0	—	...	....	...	....	2.3
3	c,cs,ck	3	c,cs,k	5	c,cs,ck	4	c,cs	3	c,cs	1	cs	1	ks	0	—	...	....	...	....	2.2
2	c,ks	3	c,ks	1	c,ks	5	c,cs,ck	6	c,ck,ks	1	cs,ck	0	cs,ks	0	—	...	....	...	....	2.5
9	ks	6	c,cs,ks	6	cs,ck	7	cs,ks	5	c,cs,ks	9	ks	6	cs,ks	3	cs,ks	...	....	...	....	5.0
3	c,ck,ks	6	c,ks	4	c,ks	3	c,k	3	ck	3	ck	0	ck,k	1	cs,ck,s	...	....	...	....	2.3
2	c,cs,ks	4	c,k	2	c,k,	3	c,ks	8	ks,	10	cs,ks	10	ks	10	ck,ks	...	....	...	....	2.8
1	c,k,	3	c,ks	2	c,ks	3	c,ck,ks	1	c,ks	4	c,cs,ks	3	c,cs,ks	9	ck,ks	...	....	...	....	3.2
4	c,cs,ck	7	c,ks,s	9	c,ks,k	5	c,cs,k	6	c,cs,ks	9	ks	9	c,ck	10	ks	...	....	...	....	7.2
3	c,ks,k	6	cs, ks	6	cs,ks	8	cs,ks	6	cs,ks	6	cs,ks	8	cs,ks	10	ks	10	ks	10	ck,ks	7.8
4	ck,ks	6	ks, k	8	c,ks	10	n	10	n	6	cs,c,ks	10	s	10	cs	10	ks	10	n	6.2
8	c,ks	7	c,ks	8	ks	10	ks	10	ks	10	n	10	n	10	ks	7	ks	4	ks	8.3
5	ks	10	cs,ks	8	cs,ks	9	cs,c,ks	5	c,ks	4	cs,ck	10	cs,ks	9	ck,ks	10	n	10	n	8.3
9	cs,ks,k	10	c,cs,ks	9	cs,c	10	ck,ks	9	ks	2	cs	3	cs,c,ck	8	cs,c,ks	10	ks	9	ks	8.3
7	c,ks	9	c,ks	6	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	s	10	ks	1	ck	1	s	6.8
2	ks	0	ks	0	—	0	—	1	ks	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	1.5
7	ks	7	ks	9	ks	0	ks	1	ks	10	ks	10	ks	1	ks	0	—	0	—	2.7
6	ks	9	ks, ck	10	ks,cs	10	ks	10	ks	9	ks	10	ks	10	ks	...	....	...	....	5.5
10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	ks	9	ks	10	ks	...	....	10	ks	10.0
10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
8	ks,n	5	ks	2	ks	3	ks	1	ks	2	ks	4	ks	0	—	...	....	0	—	5.2
8	k	9	ks	4	ks	0	ks	0	ks	10	s	0	—	0	—	...	....	0	—	4.0
9	ks	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	0	—	4.3
8	ks	9	c,ks	9	c,ks	9	ck,ks	8	ks	0	—	0	—	0	ks	10	ks	9	ks	3.2
9	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	n	10	n	3	ks	7	ks	0	—	10	ks	8.5
10	ks	10	ks	10	n	10	n	10	n	10	n	10	ks	10	ks	10	ks	10	n	7.3
10	ks	10	ks	10	ks	9	ks	10	ks	10	n	10	ks	10	ks	10	n	10	n	9.8
10	n	10	ks	10	n	10	ks	10	ks	10	n	10	n	10	n	10	n	10	n	10.0
10	n	10	n	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	n	10	n	10.0
10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	3	ks	10	ks	10	ks	10	n	10	n	10.0
10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	9.0
6.8		7.5		7.1		7.1		6.9		6.7		6.6		6.7		4.8*		4.9*		6.3

補充シタルモノ * Interpolated, 毎日平均ハ六回觀測ニテ算ス † Daily means are those of 4 hourly observations.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測

SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山中記事

REMARKS

at Yamanaka.

1	☋ 7pm.
2	☁² morning. ⊤° in NE 2pm. & 3pm. ≺ in W 9pm.
3	☁² morning.
4	☁² morning.
5	☁² morning & night. ≡° 6am.
6	☁ morning. ☋ 8pm.
7	☁ morning & night. ≺ in N 8pm. ☋ 10pm.
8	☁ morning & night. ●° 4.38pm. ● (shower) 5pm. & 7pm.–9pm.
9	☁² morning & night. ☊ ☋ 9pm.
10	☁² morning & night. ⊤° in SSW noon. ●° 6pm. ⌅ 6.30pm. for a while. ☋° 10pm. ●° m. n.
11	☁ morning. ●° night.
12	☁ morning & night. ☋ 10pm.
13	☁ morning & night. ⊤° in W 1pm. & in N 2pm. ●° 6.25pm. ☋ 10pm.
14	☁ morning & night.
15	☁ morning & night. ≡ 2am.
16	☁ morning.
17	☁ morning. ●° (few drops) 5.30pm. ● (shower) 5.40pm. & 6.25pm.
18	☁ morning. ☋ 2am. ●° (few drops) 6am. ● 9pm.– ⌅° in N 11pm.
19	● all day & night.
20	● all day & night.
21	●–7am.
22	☁ night. ≺° in NE 8pm.
23	☁² ≡° morning. ⌅ 2.30pm.–6.30pm. ● 3pm.–10pm. ≈ 6.35pm.
24	●° 3.50pm. for a while. ☁² night.
25	● (shower) 3.25pm. ● 5pm.–8pm.
26	☁ morning. ● 3.40pm.–m. n.
27	●° 6.05am. for a while. ●° 8am.–m. n.
28	● all day & night.
29	● all day & night.
30	●–6am. ☁ night. ●° 11pm. for a while.
31	● 2am. ∞ 6am.

明治廿二年八月富士山頂及山中同時觀測
SIMULTANEOUS OBSERVATIONS ON THE TOP OF FUJI AND AT YAMANAKA, AUGUST, 1889.

山中
觀測
從明治廿二年九月一日至仝九月七日
OBSERVATIONS
at Yamanaka,
1st –7th September 1889.

日 Day	午前二時 2 am	午前六時 6 am	午前十時 10 am	午後二時 2 pm	午後六時 6 pm	午後十時 10 pm	平均 Mean	午前二時 2 am	午前六時 6 am	午前十時 10 am	午後二時 2 pm	午後六時 6 pm	午後十時 10 pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	平均 Mean	較差 Range
	空氣之壓力 AIR PRESSURE							空氣之温度 AIR TEMPERATURE										
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
1	679.2	679.1	679.3	678.6	678.6	678.4	678.87	13.8	13.2	17.5	18.0	15.3	14.9	15.45	19.6	12.5	16.05	7.1
2	677.1	676.3	675.8	673.7	673.7	674.2	675.13	15.3	14.8	18.5	20.9	19.1	19.2	17.97	21.5	14.0	17.75	7.5
3	674.4	674.9	676.1	676.0	676.4	678.0	675.97	18.7	18.1	19.7	21.1	19.1	16.1	18.80	21.7	15.9	18.80	5.8
4	678.3	678.6	679.2	678.6	678.7	678.8	678.70	15.2	14.3	18.3	18.6	15.7	15.1	16.20	19.1	12.7	15.90	6.4
5	677.8	677.1	677.3	675.6	675.3	675.1	676.37	14.9	14.4	17.6	19.1	17.2	16.9	16.68	19.5	13.7	16.60	5.8
6	672.5	671.8	670.5	668.7	670.8	672.0	671.05	17.1	18.5	23.8	22.9	21.4	19.1	20.47	25.1	16.3	20.70	8.8
7	672.4	673.1	674.6	673.6	673.8	674.7	673.70	17.9	17.8	18.9	17.1	16.9	16.1	17.45	19.1	15.7	17.40	3.4
	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR							濕度 RELATIVE HUMIDITY										
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%	%	%	%	%	%	%				
1	10.8	10.7	12.6	11.0	11.6	14.1	11.30	92	94	85	73	90	88	87.0				
2	12.4	11.1	15.5	17.4	16.1	15.7	14.70	94	87	98	94	98	95	94.3				
3	15.7	15.1	16.1	16.9	18.8	13.3	15.98	98	98	94	90	96	98	95.7				
4	12.6	11.9	13.6	12.3	12.4	12.2	12.50	98	98	86	85	94	96	92.8				
5	12.2	12.1	13.8	15.4	14.4	14.0	13.65	97	99	92	94	99	98	96.5				
6	14.2	15.2	17.8	18.0	18.1	15.8	16.52	98	96	82	86	95	96	92.2				
7	14.9	15.0	14.9	13.9	13.5	13.0	14.20	98	99	92	96	94	96	95.8				
	雨雪量 PRECIPITATION							記事 REMARKS										
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm											
1	.	.	.	0.0	0.0	0.0	0.0	—	—	—	●°	●°	●°					
2	0.0	0.2	11.2	7.2	0.1	0.1	18.8	●°	●°	●°	●°	●°	●°					
3	3.6	3.4	1.5	0.7	.	.	9.2	●°	●°	●°	●°	—	⌓					
4	,	.	.	.	.	.	.	⌓	—	—	—	—	⌓					
5	.	1.5	.	0.0	0.2	1.2	2.9	●°	●°	●°	●°	●°	●°					
6	2.2	2.2	0.4	.	.	.	4.8	●°	●°	●°	T, ●°	—	⌓, ɯ					
7	.	0.1	.	.	.	.	0.1	⌓	⌓, ≡	—	—	—	—					

日 Day	午前二時 2 am		午前六時 6 am		午前十時 10 am		午後二時 2 pm		午後六時 6 pm		午後十時 10 pm		平均 Mean
	風向及力 DIRECTION AND FORCE OF WIND												
		0—6		0—6		0—6		0—6		0—6		0—6	
1	—	0	—	0	E	1	ESE	2	S	1	—	0	
2	S	1	SSE	2	S	1	E	1	N	1	—	0	
3	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	—	0	
4	—	0	N	1	N	1	E	1	SSW	1	—	0	
5	—	0	—	0	S	1	S	1	E	1	—	0	
6	E	3	E	2	E	2	S	1	E	1	—	0	
7	—	0	E	1	SE	1	ESE	1	E	1	—	0	
	雲量及形狀 AMOUNT AND FORM OF CLOUD												
	0-10		0-10		0-10		0-10		0-10		0-10		0-10
1	9	ks	9	ks	10	ks	10	ks	10	ks	8	ks	9.3
2	10	ks	10	ks	10	ks	9	ks	10	cs, ks, k	10	ks	9.8
3	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	4	ks	9.0
4	7	ks	10	ks	10	cs, ks	10	cs, ks	10	cs	10	cs, ks	9.5
5	10	ks	10	cs, ks	10	ks	10	ks	10	ks, fog	10	ks	10.0
6	0	fog	9	ck, ks	6	ck, ks	10	ks	7	ks	9	cs,ck,ks	6.8
7	9	ks	10	fog	10	ks	10	ks	10	ks	10	ks	9.8

正　誤
ERRATA

丁　數	表		誤 For	正 Read		Table	Page
14	.....	.....	第十七表	第十八表	.....	.....	14
„	.....	.....	Table XVII	Table XVIII	.....	.....	„
17, 19, 21	.....	.....	每日平均	每時風向	.....	.....	17, 19, 21
30	三十	十一月廿六日	95.2	25.2	26th of Nov.	XXX	30
„	„	全　平　均	43.51	41.18	Mean „ „	„	„
„	„	全　差	28.70	26.37	Difference	„	„
附錄第三丁		地溫最低平均	19.0	1.90	Mean of Min. T. R.	Appendix, Page 3.	

大日本氣象印刷書目

一　各測候所氣象月報（イ）

一　各測候所氣象比較表（明治十一年七月ヨリ十二年十二月ニ至ル）

一　東京氣象十年報、同附錄（明治九年ヨリ十八年ニ至ル）

一　氣象一覽表（明治十六年ヨリ十八年ニ至ル）

一　明治二十年氣象年報第一編、第二編

一　明治二十二年氣象年報第一編、第二編

一　氣象略報（高低氣壓ノ部位、同壓線、同溫線、雨量圖、暴風警報、天氣豫報）（ニ）

一　倔氏驗濕器表（明治十三年印刷）

一　雲ノ形狀（着色圖）

一　氣象度目比較圖（明治十五年印刷）

一　暴風標所在地一覽表（和英文每年印刷）

一　氣象ト農事トノ關係（第一ヨリ第五ニ至ル）

一　日本近海颶風論附颶風避航法（和英文明治二十年印刷）

一　明治二十年九月富士山頂實測復命書（和英文明治二十一年印刷）

一　大日本測候事業沿革記事（佛文明治二十二年印刷）

（イ）　創業以來明治廿二年迄印刷但シ函館、札幌ノ明治十五年前、岐阜、根室ノ明治十六年前、伏木、壽都ノ明治十八年前、嚴原、宗谷、襟裳ノ明治十九年前、銚子ノ明治二十年前ハ印刷セス

（ロ）　第一編ハ各地氣象年月報及氣象一覽表第二編ハ主ニ東京ニ於ル每時觀測ノ成績

（ハ）　明治十六年三月以來廿三年三月迄印刷

（ニ）　明治十六年以來廿一年迄印刷

（ホ）　明治十八年以來二十年迄印刷

（ヘ）　三重縣下三重郡御在所ケ嶽ト同郡四日市港トノ氣象觀測ノ成績

一　明治十八年東京氣象報告（每日八回觀測）

一　明治二十一年三重縣巡回報告書（明治二十二年印刷）（ヘ）

一　氣壓、溫度、雨量概表（明治二十年印刷）

一　氣象觀測法及附屬表（明治十九年印刷）

一　地震報告（ホ）

一　測候所及燈臺一覽圖（明治十八年及二十二年印刷）

一　氣象觀測要略（和英文明治十五年印刷）

一　颶風記事（明治十四年九月十三日十四日及廿六日廿七日ノ颶風、明治十五年印刷）

一　氣象觀測法（明治十三年印刷）

一　天氣圖（一日三回ノ現象、摘要及豫報）（ハ）

一　明治二十一年氣象年報第一編、第二編

一　明治十九年氣象年報第一編、第二編（ロ）

一　各地氣象年月表（明治七年ヨリ十八年ニ至ル）

一　東京氣象五年報（明治九年ヨリ十三年ニ至ル）

一　東京每半旬期氣象報告（明治十一年ヨリ十三年ニ至ル）

LIST OF JAPANESE METEOROLOGICAL PUBLICATIONS.

A. **"Report of the meteorological observations etc."** (Daily observations 1875 VII—1885 XII at 9.30a & p, 3.30p; English measure till 1882 VI; from 1882 VII metric measure;— Tokio alone from 1877—1882 in addition 3.30a.) Commencement: Tokio 1875 VII; Nagasaki 1878 VII; Hiroshima 1879 I; Wakayama 1879 VII; Kioto 1880 XI; Niigata and Nobiru 1881 VII; Kanazawa and Aomori 1882 I; Kochi 1882 III; Osaka 1882 VII; Kagoshima, Miyasaki, Shimonoseki, Sakai, Hamamatsu, Numazu, Akita, Hakodate and Sapporo 1883 I; Miyako 1883 III; Nemuro 1884 I; Saga 1884 IV—X only; Gifu 1884 VIII.—1886 (Daily observations at 2, 6, 10a & p). The preceding (23) stations, Fushiki and Suttsu. —1887 (25 stations of 1886 and Oita, Itsugahara, Erimo, Soya; Nobiru is replaced by Ishinomaki).—1888 (29 stations of 1887 and Choshi, Kamikawa; Shimonoseki is named Akamagaseki). —1889 (31 stations of 1888 and Tsu, Yamagata, Fukushima).

B. **"Report of the meteorological observations for each five day period made at Tokio in the year etc."** (Daily observations in English measure at 3.30a & p, 9.30a & p; and five day means.) Tokio 1878—1880.

C. **Comparison of the meteorological observations made at several meteorological stations in Japan.** (Monthly means etc. in English measure.) Nagasaki, Tokio and Hakodate 1878 VII—1879 XII; Hiroshima, Wakayama, Sapporo and Rurumoppe 1879 I—XII.

D. **Results of the meteorological observations made at Tokio, for the Lustrum** 1876—1880 (English measure).

E. **Report of the meteorological observations made at Tokio, for the ten years** 1876—1885 (Metric measure).

F. **"Monthly and Yearly Means, Extremes and Sums for"** (Metric measure) 1874—1882. Hakodate 1874 I; Tokio 1875 VII; Sapporo 1876 IX; Nagasaki 1878 VII; Rurumoppe 1878 IX—1880 XII (not continued); Hiroshima 1879 I; Wakayama and Nemuro 1879 VII; Kioto 1880 XI; Masuke 1881 V—VII, IX, X and 1882 I—XII (not continued); Niigata and Nobiru 1881 VII; Kanazawa and Aomori 1882 I; Kochi 1882 III; Osaka 1882 VII. 1883—1885. Nagasaki, Kagoshima, Miyasaki, Kochi, Wakayama, Hiroshima, Osaka, Kioto, Shimonoseki, Sakai, Kanazawa, Gifu, Hamamatsu, Numazu, Tokio, Niigata, Akita, Nobiru, Aomori, Hakodate and Sapporo 1883 I; Miyako 1883 III; Saga 1884 IV—XI (not continued); Suttsu 1884 VI; Nemuro 1884 I; Fusan (Korea) 1884 VII.

G. **Report of the meteorological observations in the Empire of Japan;** for the year 1883 (20 stations, summary of A 1883, metric measure); 1884 (22 stations, summary of A 1884,); 1885 (23 stations, summary of A 1885,); 1883 (25 stations, summary of A 1886, also continuation of F; issued also under the title: "Annual meteorological report for the year 1886 Part I").

H. **Annual meteorological report for the year 1886 Part I. II.** (II. Hourly and miscellaneous results of Tokio, Central Observatory). **1887 Part I. II.** (I. 29 stations). **1888 Part I. II.** (I. 31 stations; II. Tokio hourly obs. and Yokkaichi Gozaishogatake simult. obs.). **1889 Part I. II.** (I. 34 stations; II. Tokio hourly obs. and Fujiyama Yamanaka simult. obs.).

I. **Tridaily Weathermaps, Reports, Remarks and Indications for** 1883 III 6a only; 1883 IV—1890 III 6a, 2p, 9p.

K. **Monthly Summaries and Monthly Means for the year—with maps** (Areas of high and low barometer, monthly isobars, isotherms, rainfall; storms, warnings, indications etc.) 1883—1888.

L. **Miscellaneous publications.** 1. Instruction for meteorological observers (Japanese text, 1880). 2. James Glaisher's hygrometrical tables (Japanese text, 1880). 3. The taifun of September 13, 14, 1881 (Japanese text). 4. The taifun of September 26, 27, 1881 (Japanese text). 5. Forms of clouds (colored sheet). 6. Additional instructions to meteorological observers (Lithographed in English and Japanese as manuscript, 1882). 7. Comparison of scales (Graphical sheet, 1882). 8. Chart showing the position of the meteorological stations, lighthouses and lightships (1886; 1889). 9. Cautionary signals and signal stations (yearly sheet). 10. Report of the seismometrical observations for 1885—1887 (Japanese text). 11. Some researches on agricultural meteorology, Part I—V (Japanese text). 12. Instruction for meteorological observers with tables (Japanese text, 1886). 13. Taifun tracks near Japan, with hints of seamen (translated from the German). 14. Approximate normal pressure, temperature and rainfall in Japan (1887). 15. Report of an expedition to mount Fuji 1887 (1888). 16. Meteorological observations made at Yokkaichi and on the top of mount Gozaishogatake during the taifun season in the year 1888 (Japanese text). 17. Organisation du service météorologique au Japon (1889).

M. **Tokio meteorological report for the year 1885, prepared from trihourly observations.**